

Генетические ресурсы растений в Беларуси: мобилизация, сохранение, изучение и использование / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»; редкол.: Ф. И. Привалов (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Четыре четверти, 2019. — 452 с. : ил. — ISBN 978-985-581-352-2.

В коллективной монографии отражены состояние и результаты исследований генетических ресурсов растений в Республике Беларусь, включающие законодательную базу их сохранения и использования, изучение коллекций сельскохозяйственных культур, ботанических садов, растений природной флоры.

Книга адресована научным работникам, специалистам сельского хозяйства, преподавателям, аспирантам, магистрантам, студентам аграрных университетов и биологических факультетов вузов.

The multi-authored monograph reflects the state and results of the research on plant genetic resources in the Republic of Belarus, including legal framework for their conservation and use, study of the collections of agricultural crops, botanical gardens and plants of natural flora.

Печатается по решению
Ученого совета РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
(*протокол № 22 от 3 октября 2019 г.*)

Редакционная коллегия:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент
НАН Беларуси *Ф.И. Привалов (главный редактор)*; доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик НАН Беларуси *С.И. Гриб (заместитель главного редактора)*;
кандидат сельскохозяйственных наук *И.С. Матыс*; доктор сельскохозяйственных наук,
профессор *З.А. Козловская*; доктор биологических наук, профессор,
академик НАН Беларуси *А.В. Кильчевский*; кандидат биологических наук *В.А. Лемеш*;
доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси *В.Н. Решетников*;
доктор биологических наук *С.А. Дмитриева*; доктор биологических наук,
член-корреспондент НАН Беларуси *В.Е. Падутов*; сотрудник отдела международных связей
патентно-лицензионной и информационной работы *А.С. Лавникевич*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси *Э.П. Урбан*,
доктор биологических наук, профессор *И.А. Гордей*

6.1.4. Коллекция оранжерейных растений

Генофонд тропических и субтропических оранжерейных растений в ЦБС насчитывает более 3 130 образцов, относящихся к 158 семействам, 787 родам и 2 070 видам и внутривидовым таксонам, сохраняемых в коллекциях и представляющих флоры всех континентов Земли: «Травянистые тропические и субтропические растения», «Древесные тропические и субтропические растения», «Суккулентные растения», «Плодовые субтропические растения», «Орхидеи», «Гербера», «Тропические и субтропические растения экспозиционной оранжереи».

6.1.4.1. Травянистые тропические и субтропические растения

В коллекциях фондовой оранжереи ЦБС собрано примерно 650 видов и внутривидовых таксонов, относящихся к 61 ботаническому семейству. В ее составе несколько крупных, различающихся по биологии семейств и других групп растений, в том числе Аронниковые, Папоротниковидные, Бромелиевые, Акантовые, Аспарагусовые, Бегониевые, Коммелиновые, Перцевые, Амариллисовые. Несколько меньшим видовым составом представлены семейства Геснериевые, Имбирные, Крапивные, Губоцветные, Марантовые.

Современная коллекция семейства Аронниковые (*Araceae*) включает около 120 видов и внутривидовых таксонов в составе 22 родов, что составляет примерно пятую часть из числа существующих в природе родов.

К наиболее крупным родовым комплексам в коллекции следует отнести аглаонему (*Aglaonema* Schott), антуриум (*Anthurium* Schott), диффенбахию (*Dieffenbachia* Schott), филодендрон (*Philodendron* Schott), спатифиллум (*Spathiphyllum* Schott).

Группа папоротниковидных растений (*Polypodiophyta*) объединяет около 90 видов и внутривидовых таксонов из 12 семейств и представлена различными жизненными формами, где преобладающими являются эпифитные и наземные виды низменных тропических и влажных субтропических лесов, имеющие сильные различия в занимаемых местообитаниях. Наибольшую ценность для коллекции представляют древовидные формы *Blechnum brasiliense* Desv. и *B. gibbum* Mett., гнездовидные *Asplenium nidus* L., *Drynaria sparsisora* (Desv.) T. Moore, *Platycterium bifurcatum* (Cav.) C. Chr., *Pseudodrynaria coronans* (Wall. ex Mett.), крупные наземные виды *Angiopteris polytheca* Tardieu et C. Chr., *Woodwardia radicans* (L.) Sm., лиановидный *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. и многие другие.

Бромелиевые (*Bromeliaceae*) принадлежат к числу немногих групп растений, распространение которых характерно для американского континента. Северная граница ареала семейства проходит по влажным субтропикам Северной Америки. В коллекции представлено 70 видов и внутривидовых таксонов в составе 18 родов. За небольшим исключением – это травянистые растения с укороченным стеблем. Среди высоко декоративных бильбергий, вризей, гуцманий, нидуляриумов, криптантусов, эхмей, тилландсий интересен как важный и единственный представитель семейства, имеющий мировой статус промышленной плодовой культуры, – ананас. Эндемичный для Эквадора вид *Tillandsia cyanea* Linden ex K. Koch. внесен в Красный список МСОП и находится в положении близком к исчезновению – NT (рис. 6.18).

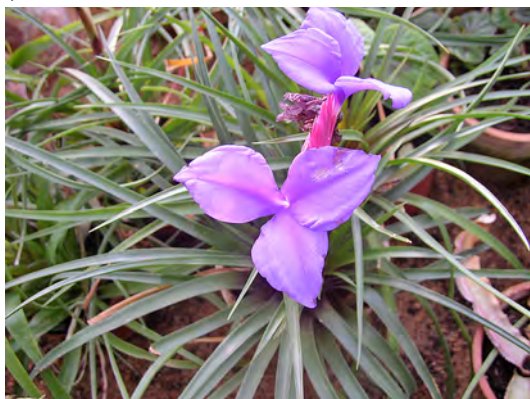


Рисунок 6.18. – *Tillandsia cyanea* Linden ex K. Koch.

Семейство Акантовые (*Acanthaceae*) в коллекции ЦБС НАН Беларуси включает 60 видов и внутривидовых таксонов, относящихся к 24 родам, и представлено многолетними травами, полукустарниками и кустарниками.

Семейство Аспарагусовые (*Asparagaceae*) объединяет около 40 очень различающихся по биоморфологическим характеристикам таксонов, в том числе роды: аспарагус (*Asparagus*), аспидистра (*Aspidistra*), хлорофитум (*Chlorophytum*), офииопогон (*Ophiopogon*), а также артроподиум (*Arthropodium*), дримиопсис (*Drimiopsis*), эукомис (*Eucomis*), ледебурия (*Ledebouria*), лириопе (*Liriope*), птицемлечник (*Ornithogalum*), пелиосантес (*Peliosanthes*), вельтгеймия (*Veltheimia*).

Семейство Бегониевые (*Begoniaceae*) в коллекции включает 40 декоративнолистных и красивоцветущих таксонов.

Семейство Перцевые (*Piperaceae*) – это 20 видов небольших травянистых пеперомий (*Peperomia*) из тропических областей Азии и Америки, которые отличаются размерами, формой и окраской листьев.

27 видов коллекционных растений семейства Коммелиновые (*Commelinaceae*) отличаются разнообразием жизненных форм, имеют тропическое происхождение, обладают хорошими декоративными свойствами. Большинство из них используется в качестве почвопокровных.

Многолетние травы с луковицами, иногда с мощными корневищами или клубнелуковицами из семейства Амариллисовые (*Amaryllidaceae*) в коллекции представлены 13 родами, 20 видами и сортами.

Семейство Марантовые (*Marantaceae*) в коллекции насчитывает 20 таксонов декоративнолистных *Calathea*, *Ctenanthe*, *Maranta*, *Stromanthe*.

Семейство Крапивные (*Urticaceae*), широко распространенное в тропиках Старого Света, представлено 17 видами *Pilea* и *Pellionia*. Пестролистная *Pilea cadierei* Gagner & Guillaumin не так давно (1938) впервые обнаружена в лесах Вьетнама.

6.1.4.2. Древесные тропические и субтропические растения

Коллекция «Древесные тропические и субтропические растения» ЦБС НАН Беларуси включает 363 образца, принадлежащих к 199 родам из 80 семейств. Наибольшим числом таксонов в коллекции представлены следующие семейства: *Arecaceae* (26 родов, 42 вида, 2 сорта, 1 гибрид), *Moraceae* (3 рода, 25 видов, 13 сортов, 1 подвида), *Malvaceae* (12 родов, 20 видов, 3 сорта), *Euphorbiaceae* (2 рода, 3 вида, 17 сортов), *Myrtaceae* (11 родов, 14 видов, 2 сорта), *Aprocynaceae* (10 родов, 14 видов, 1 сорт), *Asparagaceae* (4 рода, 11 видов, 4 сорта, 1 разновидность).

В коллекции сохраняются 56 редких и исчезающих видов (15,4% от ее состава), включенных в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов с разными охранными статусами: CR – 1, EN – 4, VU – 10, NT – 6, LC – 33 и DD – 2 таксона. В систематическом плане охраняемые таксоны коллекции распределены по охранным статусам следующим образом:

- *Ginkgoaceae* – Гинкго двулопасный (*Ginkgo biloba* L.) – EN;
- *Zamiaceae* – Замяя шершавая (*Zamia furfuracea* L. fil. ex Aiton) – EN, Цератозамия мексиканская (*Ceratozamia mexicana* Brongn.) – VU, Стангерия шерстистая (*Stangeria eriopus* (Kunze) Baill.) – VU;
- *Cycadaceae* – Цикас Румфа (*Cycas rumphii* Miq.) – NT, Саговник отогнутый (*Cycas revoluta* Thunb.) – LC;
- *Araucariaceae* – Араукария узколистная (*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze) – CR, Араукария Бидвилла (*Araucaria bidwillii* Hook.) – LC, Араукария Каннингема (*Araucaria cunninghamii* Mudie) – LC, Агатис мощный (*Agathis robusta* (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey) – LC;
- *Cephalotaxaceae* – Цефалотаксус Фортуна (*Cephalotaxus fortunei* Hook.) – LC;
- *Cupressaceae* – Кипарисовик притупленный (*Chamaecyparis obtusa* (Siebold et Zucc.) Endl.) – NT, Кипарис мексиканский (*Cupressus lusitanica* Mill.) – LC;
- *Pinaceae* – Кедр гималайский (*Cedrus deodara* (Roxb. ex D. Don) G. Don) – LC;
- *Podocarpaceae* – Ногоплодник иволистный (*Podocarpus salignus* D. Don) – VU, Ногоплодник крупнолистный (*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet) – LC;
- *Arecaceae* – Гиофорба индийская (*Hyophorbe indica* Gaertn.) – EN, Бутия волосистопокровная (*Butia eriospatha* (Mart. ex Drude) Becc.) – VU, Хамедорея продолговатая (*Chamaedorea oblongata* Mart.) – VU, Зонтичная пальма (*Hedyscepe canterburyana* (C. Moore et F. Muell.) H. Wendl. et Drude) – VU, Ховея Бельмора (*Howea belmoreana* (C. Moore et F. Muell.) Becc.) – VU, Адонидия Меррилла (*Adonidia merrillii* (Becc.) Becc.) – NT, Дипсис желтеющий (*Dypsis lutescens* (H. Wendl.) Beentje et J. Dransf.) – NT, Вашингтония нитеносная (*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl. ex de Bary) – NT, Кариота жгучая (*Caryota urens* L.) – LC, Хамедорея одноцветная (*Chamaedorea pinnatifrons* (Jacq.) Oerst.) – LC, Хамедорея похутленсис (*Chamaedorea pochutlensis* Liebm.) – LC; Тритринакс бразильский (*Trithrinax brasiliensis* Mart.) – DD, Корифа зонтоносная (*Corypha umbraculifera* L.) – DD.;

- *Adoxaceae* – калина лавролистная (*Viburnum tinus* L.) – LC;
- *Anacardiaceae* – Шинус многобрачный (*Schinus polygama* (Cav.) Cabrera) – LC;
- *Aposynaceae* – Олеандр обыкновенный (*Nerium oleander* L.) – LC;
- *Asparagaceae* – Драцена драконовая (*Dracaena draco* (L.) L.) – VU;
- *Bignoniaceae* – Жакаранда мимозолистная (*Jacaranda mimosifolia* D. Don) – VU, Кигелия африканская (*Kigelia africana* (Lam.) Benth.) – LC;
- *Buxaceae* – Самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens* L.) – LC;
- *Cannabaceae* – Каркас южный (*Celtis australis* L.) – LC, Каркас западный *Celtis occidentalis* L. – LC;
- *Leguminosae* – Рожковое дерево (*Ceratonia siliqua* L.) – LC;
- *Lauraceae* – Лавр азорский (*Laurus azorica* (Seub.) Franco) – LC, Лавр благородный (*Laurus nobilis* L.) – LC, Авокадо (*Persea americana* Mill.) – LC;
- *Magnoliaceae* – Магнолия хапенсис (*Magnolia chapensis* (Dandy) Sima) – LC, Магнолия крупноцветковая (*Magnolia grandiflora* L.) – LC;
- *Meliaceae* – Мелия иранская (*Melia azedarach* L.) – LC;
- *Moraceae* – Фигус язычковый (*Ficus lingua* Warb. ex De Wild. et T. Durand) – LC, Инжир обыкновенный (*Ficus carica* L.) – LC, Фигус косточковый (*Ficus drupacea* Thunb.) – LC;
- *Myrtaceae* – Мирт обыкновенный (*Myrtus communis* L.) – LC;
- *Oleaceae* – Филлирея широколистная (*Phillyrea latifolia* L.) – LC;
- *Rosaceae* – Лавровишня лекарственная (*Prunus laurocerasus* L.) – LC;
- *Rubiaceae* – Кофе арабийский (*Coffea arabica* L.) – EN, Кофе конголезский (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) – LC;
- *Rutaceae* – Кнеорум трехорешковый (*Cneorum tricoccon* L.) – VU;
- *Phyllanthaceae* – Филлантус прекрасный (*Phyllanthus arbuscula* (Sw.) J.F. Gmel.) – NT;
- *Urticaceae* – Бемерия цилиндрическая (*Boehmeria cylindrica* (L.) Sw.) – LC.

Особую ценность коллекции «Древесные тропические и субтропические растения» составляют выращиваемые в грунтовых посадках экземпляры, достигшие солидного возраста: Финик канарский (*Phoenix canariensis* Chabaud.) – 76 лет, Сабаль пальметто (*Sabal palmetto* (Walter) Lodd. ex Schult. et Schult. fil.), Цитронелла метельчатая (*Citronella paniculata* (Mart.) R.A. Howard) – 59 лет, Финик Робелена (*Phoenix roebelenii* O'Brien) – 58 лет, Агатис мощный (*Agathis robusta* (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey) – 57 лет, Ховея Бельмора (*Howea belmoreana* (C. Moore et F. Muell.) Becc.) – 55 лет, Ливистона китайская (*Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. ex Mart.), Саговник отогнутый (*Cycas revoluta* Thunb.) – 54 года.

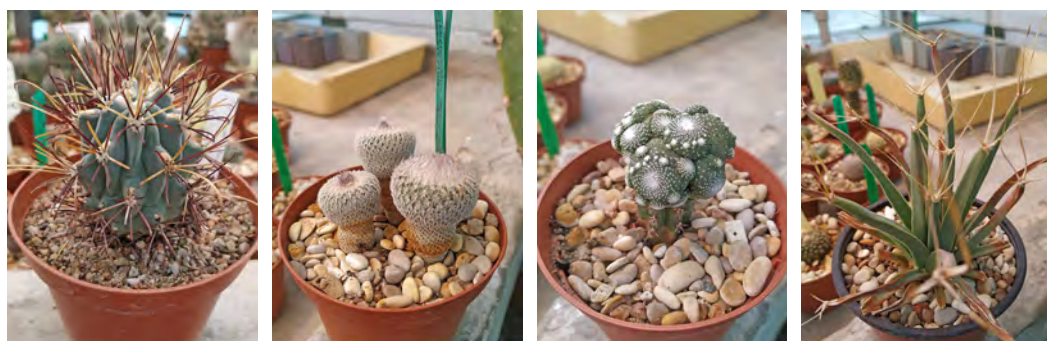
6.1.4.3. Суккулентные растения

Коллекционный фонд суккулентных тропических и субтропических растений лаборатории оранжерейных растений включает 989 видов, форм и сортов из 221 рода, относящихся к 27 семействам. В генофонде коллекции сохраняются редкие и исчезающие виды мировой флоры, в том числе, включая список приложений CITES:

– **Приложения I:** *Ariocarpus agavioides* (Castañeda) E.S. Anderson, *Astrophytum asterias* (Zucc.) Lem., *Aztekium ritteri* (Boed.) Boed., *Discocactus araneispinus* Buining & Brederoo, *Turbinicarpus polaskii* Backeb., *T. alonsoi* Glass & S. Arias, *T. pseudomacrolele* subsp. *krainzianus* (G. Frank) Glass, *T. laui* Glass & R.A. Foster, *T. swoboda* Diers & Esteves, *T. roseiflorus* Backeb., *T. pseudomacrolele* (Backeb.) Buxb. & Backeb., *T. gielsdorfianus* (Werderm.) John & Riha, *T. schmiedickeanus* subsp. *klinkerianus* (Backeb. & W. Jacobsen) Glass & R.A. Foster, *T. schmiedickeanus* subsp. *macrolele* (Werderm.) N.P. Taylor, *Neolloydia odorata* (Boed.) Backeb., *Aloe bellatula* Reynolds, *A. descoingsii* Reynolds, *A. pillansii* L.Guthrie, *A. rauhii* Reynolds, *A. polyphylla* Pillans, *Euphorbia decaryi* Guillaumin;

– **Приложения II:** все виды сем. *Cactaceae* Juss., кроме тех видов, которые вошли в приложение I и интродуцированных видов рода *Opuntia* (Tourn.) Mill., *Agave victoriae-reginae* T. Moore, все виды рода *Euphorbia* L. кроме искусственно выведенных *E. trigona* Mill., все виды рода *Aloe* L., кроме тех видов, которые вошли в приложение I и *Aloe vera* (L.) Burm. fil., все виды рода *Anacampseros* L., *Alluaudia procera* Drake, *A. montagnacii* Rauh.

Наибольшим числом таксонов выделяются следующие семейства: *Cactaceae* (92 рода, 400 видов), *Crassulaceae* (18 родов, 197 ви-



Glandulicactus uncinatus (Galeotti ex Pfeiff.) Backeb.

Epithelantha micromeris var. *densispina* (Bavo) Backeb.

Blossfeldia liliputana Werderm.

Leuchtenbergia principis Hook.

Рисунок 6.19. – Виды суккулентных растений в коллекции ЦБС НАН Беларуси

дов), *Asparagaceae* (13 родов, 76 видов), *Euphorbiaceae* (3 рода, 51 вид), *Xanthorrhoeaceae* (4 рода, 117 видов).

В настоящее время коллекция активно пополняется, в этом плане, прежде всего, отмечаем 2 семейства – *Cactaceae* и *Aizoaceae* (рис. 6.19).

6.1.4.4. Плодовые субтропические растения

Коллекция была выделена из коллекции тропических и субтропических растений ЦБС в 1991 г. В настоящее время в ней представлены 120 образцов, относящихся к 15 семействам, 25 родам.

Наиболее широко представлен в коллекции род *Citrus* L., который относится к подсемейству Померанцевых (*Aurantioideae* Engler) семейства Рутовых (*Rutaceae* Lindl.) и включает в себя 16 видов, делится на 3 подрода: *Papeda* Swingle, *Citrus* L. и *Fortunella* Swingle. В коллекции ЦБС НАН Беларуси представлено 94 образца цитрусовых растений, из которых 91 – виды и сорта рода *Citrus* L., 2 – виды рода *Fortunella* Swingle и 1 – тройной гибрид \times *Citrangquat* sp. ($[Citrus\ sinensis \times Poncirus\ trifoliata] \times Fortunella\ margarita$).

На базе коллекционного фонда ведутся научные исследования и селекционная работа, в результате которой генофонд впервые пополнился и белорусскими сортами цитрусовых: *Citrus limon* Ароматный, *C. limon* Мейер Белорусский, *C. limon* Народный, *C. paradisi* Оранжевый карлик (рис. 6.20).



Citrus paradisi Оранжевый карлик



Citrus grandis Богатырь



Citrus limon Народный

Рисунок 6.20. – Сорта цитрусовых селекции ЦБС НАН Беларуси

Другие плодовые субтропические растения в коллекции ЦБС представлены 14 видообразцами и включают: Кофе (*Coffea arabica* L.), Фейхоа (*Acca sellowiana* (Berg.) Burr), Инжир (*Ficus carica* L.), Маслину (*Olea europaea* L.), Лавр (*Laurus nobilis* L.), Авокадо (*Persea americana* Mill.), Папайю (*Carica papaya* L.), Ананас (*Ananas comosus* (L.) Merrill), Гранат (*Punica granatum* L. cv. Nana), Гуайяву (*Psidium guajava* L.).

6.1.4.5. Орхидеи

В настоящее время в семействе Орхидные (Orchidaceae) ЦБС 331 образец, относящийся к 68 родам и 150 видам. Имеющиеся в коллекции 6 видов рода *Paphipedilum* Pfitzer (*Paphiopedilum charlesworthii* (Rolfe) Pfitzer, *P. insigne* (Wall. ex Lindl.) Pfitzer, *P. gratrixianum* Rolfe, *P. coccineum* Perner & R. Herrm., *Paphiopedilum*×*leeanum* (гибрид *P. spicerianum*×*P. insigne*), *P. liemianum* (Fowlie) K. Karas & K. Saito); а также представители рода *Phragmipedium* Rolfe (*Phragmipedium*×*sedenii* [Rchb. fil.] Rolfe, *P. pearsei* [Rchb. fil.] Rauh & Senghos) и 1 вид из рода *Vanda* Jonesex R. Br.: *Vanda coerulea* Griff. ex Lindl., входят в Приложение I списка CITES, находятся под угрозой исчезновения и относятся к особо охраняемым видам. Так, *Paphiopedilum liemianum* имеет ограниченный ареал произрастания и встречается лишь в северной части острова Суматра. Все остальные таксоны коллекции входят в Приложение II списка CITES.

Большое внимание уделяется привлечению в коллекцию эндемичных видов мировой флоры. В 2015 г. в коллекцию привлечен новый вид – *Gastrochilus minutiflorus* Aver., который является эндемиком северного Вьетнама. Вид открыт и описан в 1997 г.

В 2017 г. в коллекцию поступила *Cattleya mossiae* Hkr., достигшая генеративной стадии развития. Вид является эндемиком Венесуэлы. Произрастает в двух регионах: на территории горного массива Кордильера-де-ла-Коста и на южных склонах Венесуэльских Анд, вплоть до штата Тачира на высоте от 800 до 1 500 метров над уровнем моря.



Paphiopedilum coccineum
Perner & R. Herrm.



Cattleya purpurata
(Lindl. & Paxton) Van den Berg

Рисунок 6.21. – Представители сем. *Orchidaceae* в коллекционном фонде оранжерейных растений ЦБС НАН Беларуси

Представитель подтрибы *Cypripedioideae* – *Paphiopedilum coccineum* Perner & R. Herrm., недавно открытый вид, обнаружен в 2000 г. в провинции Каобанг в Северном Вьетнаме (рис. 6.21).

Одним из наиболее значимых видов, привлеченных в коллекцию за последние годы, стал вид *Cattleya purpurata* (Lindl. & Paxton) Vanden Berg – эндемик Бразилии, который в дикой природе встречается редко, обитает в труднодоступных для человека местах.

6.1.4.6. Герберы

В ЦБС НАН Беларуси коллекция герберы представлена 36 видами и внутривидовыми таксонами. Сортовой материал включает 4 сорта голландской селекции (*Clementina*, *Gelios*, *Marlen*, *Saxa*), 2 сорта латвийской селекции (*Ance*, *Mikus*) и 3 сорта собственной селекции (*Мая мара*, *Лотос*, *Павлинка*), объединенные под названием *Gerbera×hybrida* hort., а также 5 видов (*Gerbera jamesonii* Bolusex Hook. fil.; *Gerbera anandria* (L.) Schultz-Bip.; *Gerbera nivea* (DC.) Schultz-Bip.; *Gerbera nepalensis* Schultz-Bip.; *Gerbera maxima* (D. Don) Beauverd).

Доля широколепестковых форм в коллекции составляет 22%, узколепестковых – 46%, махровых и полумахровых – 32%. По окраске соцветий сортовой материал распределяется следующим образом: красные составляют 33%, розовые – 31%, сиреневые – 4%, кремовые – 3%, желтые – 9%, оранжевые – 7%, белые – 6%, малиновые – 7%.

В результате селекционной работы на базе коллекции созданы собственные сорта герберы (рис. 6.22).



Лотос



Павлинка

Рисунок 6.22. – Сорта герберы *Gerbera×hybrida* hort. селекции ЦБС НАН Беларуси

6.1.4.7. Тропические и субтропические растения экспозиционной оранжереи

С 2007 г. в ЦБС открыта для посетителей Экспозиционная оранжерея. Она представляет собой многоцелевое сооружение уникальной архитектуры (пирамида) с ботаническими экспозициями, имеет значимость культурного и просветительского центра не только столицы, но и всей страны. Здесь расположены экскурсионные залы (сектора) с постоянно действующими экспозициями растений разных климатических зон и экотопов: водные и болотные растения, тропический дождевой лес и пальмарий, засушливые районы Африки и Америки. Общая площадь оранжереи 1 679 м², с высотой в центре 14 м, с площадью под экспозициями растений около 1 000 м².

Коллекционный фонд оранжереи обновляется и активно пополняется, особенно в последние годы (2016–2018), в настоящее время он представлен тропическими и субтропическими растениями 88 семейств, 262 родов, 448 видов и насчитывает 512 образцов [43]. Среди коллекционных экземпляров представлены реликтовые растения мировой флоры тропиков и субтропиков: Гинкго билоба (*Ginkgo biloba* L.), Араукария Бидвилла (*Araucaria bidwillii* Hook.) и эндемик острова Норфолк – Араукария разнолистная (*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco), представители рода Цикас (*Cycas* L.) – Цикас неколючий (*Cycas inermis* Lour.), Саговник поникающий (*Cycas revoluta* Thunb.), Цикас Румфа (*Cycas rumphii* Miq.); а также представители Австралии и Тасмании: эвкалипт Ганна (*Eucalyptus gunnii* Hook. fil.) и Аллоказуарина мутовчатая (*Allocasuarina verticillata* (Lam.) L.A.S. Johnson).