

**В. П. Дедков, Н. Г. Петрова, Л. А. Харитоновна  
Т. А. Яковлева<sup>1</sup>, С. А. Яковлева**

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ КОЛЛЕКЦИОННОГО ФОНДА БОТАНИЧЕСКОГО САДА БФУ ИМ. И. КАНТА**

Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия

Поступила в редакцию 10.06.2024 г.

Принята к публикации 24.07.2024 г.

doi: 10.5922/vestniknat-2024-3-9

**Для цитирования:** Дедков В. П., Петрова Н. Г., Харитоновна Л. А., Яковлева Т. А., Яковлева С. А. Биоразнообразие растений коллекционного фонда Ботанического сада БФУ им. И. Канта // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Сер.: Естественные и медицинские науки. 2024. №3. С. 127–137. doi: 10.5922/vestniknat-2024-3-9.

*Статья посвящена подведению итогов инвентаризации коллекционного фонда растений Ботанического сада БФУ им. И. Канта. За последние 20 лет таксономический состав увеличился почти вдвое. Созданы новые коллекционные участки (плодовых растений, магнолий, сиреней, рододендронов, лекарственных растений и др.), проведенная реконструкция оранжерейного фонда позволила существенно обогатить коллекцию тропических, субтропических и аридных растений. Инвентаризация проводилась по общепринятым методикам, используемым при учете растений в ботанических садах. Названия растений соответствуют требованиям Международного кодекса ботанической номенклатуры 2017 г., с учетом современной Международной таксономической системы классификации (APG IV) и базы данных Международного энциклопедического интернет-проекта по систематике растений (The Plant List).*

*По результатам инвентаризации таксономического состава коллекций подготовлен к печати новый «Каталог растений Ботанического сада БФУ им. И. Канта. К 120-летию основания». Каталог содержит информационный ресурс о биоразнообразии коллекционного фонда сада, систематическую характеристику таксонов, научную упорядоченность объектов.*

**Ключевые слова:** акклиматизация, адаптация, интродукция, таксономическая принадлежность, дендрарий, биоразнообразие

### **Введение**

Важнейшими задачами ботанических садов в области интродукции являются охрана растительного мира и обогащение коллекций за счет ресурсов мировой флоры, что невозможно без изучения таксономической принадлежности растений. Цель настоящей работы — подведение итогов инвентаризации растений коллекционного фонда Ботаническо-



го сада БФУ им. И. Канта. Ботанический сад БФУ им. И. Канта располагается на территории бывшего городского Кёнигсбергского садоводства, основанного Паулем Кэбером, профессором, заведующим кафедрой высших растений и систематики Кёнигсбергского университета, в 1904 г. В годы Второй мировой войны ботанический сад сильно пострадал. В большей или меньшей степени сохранились лишь растения коллекций дендрария, оранжерейные полностью погибли. В послевоенные годы Ботанический сад находился в ведении различных научно-исследовательских и производственных организаций, а с 1968 г. — Калининградского государственного университета (ныне БФУ им. И. Канта). Первый каталог таксономического разнообразия коллекций Ботанического сада (более 2500 таксонов) был подготовлен коллективом сотрудников кафедры ботаники и экологии растений факультета биоэкологии и специалистов Ботсада КГУ в 2004 г. к 100-летию его основания [9].

В течение последующих 20 лет (под руководством директора Т. А. Яковлевой) происходило пополнение коллекционных фондов благодаря интенсивному обмену посадочным материалом со многими зарубежными и отечественными ботаническими учреждениями. На территории сада созданы новые демонстрационные участки (плодовых растений, магнолий, сиреней, рододендронов, лекарственных растений и др.), проведена реконструкция оранжерейных комплексов, позволяющая более полно представлять флору тропической и субтропической зон, а также аридных областей нашей планеты. Коллекции служат базой для обучения студентов и проведения научных исследований в области интродукции и акклиматизации растений, оценки их адаптации, декоративных качеств и возможности использования в озеленении интерьеров и зеленых насаждений городов.

Ботанический сад занимает площадь 13,57 га, на его территории располагаются оранжереи, парники, пруд, питомник древесных растений, коллекционные участки травянистых и древесных растений, подсобные помещения.

В 2020—2023 гг. сотрудниками Ботанического сада БФУ им. И. Канта совместно с коллегами Института медицины и наук о жизни (МЕДБИО) проведена детальная инвентаризация таксономического состава коллекционного фонда растений.

### Материалы и методы

Материалом данной работы является коллекционный фонд растений открытого и закрытого грунта Ботанического сада БФУ им. И. Канта.

Таксономический анализ древесной флоры осуществлялся путем уточнения каждого исследуемого вида в соответствии со сводками и классификацией отечественных ученых-ботаников С. К. Черепанова [23]; И. В. Грушвицкого, С. Г. Жилина [3]; А. Л. Тахтаджяна [4]; Г. А. Фирсова, В. В. Бялта, А. Г. Хмарика [20] и др. [2; 10; 12; 15; 16], а также некоторых ведущих зарубежных специалистов [25; 27; 28].

Названия таксонов оранжерейных растений и травянистых открытого грунта даны в соответствии с Международным кодексом ботани-



ческой номенклатуры 2017 г., с учетом современной Международной таксономической системы классификации, разработанной «Группой филогении покрытосеменных» (Angiosperm Phylogeny Group, APG) с учетом базы данных Международного энциклопедического интернет-проекта по систематике растений The Plant List [5; 17; 26].

## Результаты

В настоящее время в коллекциях сада насчитывается свыше 4471 таксонов (около 2000 внутривидовых) интродуцированных и местных растений из четырех отделов: Polypodiophyta, Cycadophyta, Pinophyta (Gymnospermae) и Magnoliophyta (Angiospermae, Angiosperms), 198 семейств и 978 родов. Некоторые одни и те же древесные, оранжерейные и травянистые растения с успехом культивируются в разных отделах открытого и закрытого грунтов (*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J. Buchholz, *Vinca minor* L., *Artemisia abrotanum* L., *Hedera helix* L., *Fargesia murielae* (Gamble) T. P. Yi и др.).

Отдел Polypodiophyta (папоротниковидные, или Папоротники) представлен в Ботаническом саду 2 классами — Equisetopsida (Хвощовые) и Polypodiopsida (Папоротниковые). В их состав входят растения 11 семейств (Aspleniaceae, Dryopteridaceae, Nephrolepidaceae, Pteridaceae, Salviniaceae, Equisetaceae и др.), 16 родов (*Equisetum*, *Dryopteris*, *Cyrtomium*, *Phlebodium*, *Salvinia* и др.) и 34 таксона.

Отдел Cycadophyta (Саговниковидные) состоит из 1 класса — Cycadopsida (Саговниковые), 2 семейств (*Cycadaceae*, *Zamiaceae*), 2 родов (*Cycas*, *Zamia*) и 2 таксонов (*Cycas revoluta* Thunb., *Zamia furfuracea* L. f. ex Aiton).

Отдел Pinophyta, или Gymnospermae (Голосеменные), содержит растения 2 классов — Ginkgoopsida (Гинкговые) и Pinopsida (Хвойные), относящиеся к 7 семействам (*Ginkgoaceae*, *Araucariaceae*, *Podocarpaceae*, *Pinaceae*, *Cupressaceae*, *Taxaceae*, *Taxodiaceae*), 23 родам (*Araucaria*, *Juniperus*, *Platycladus*, *Thuja*, *Pinus*, *Metasequoia*, *Taxodium*, *Sequoiadendron* и др.) и 223 таксонам.

Самый многочисленный отдел Magnoliophyta, или Angiospermae, Angiosperms (Цветковые, или Покрытосеменные), включающий 4212 таксона, 937 родов, 178 семейств (табл. 1).

Таблица 1

### Таксономический и численный состав растений коллекционного фонда Ботанического сада БФУ им. И. Канта

Отдел	Количество		
	семейств	родов	таксонов
Polypodiophyta	11	16	34
Cycadophyta	2	2	2
Pinophyta (Gymnospermae)	7	23	223
Magnoliophyta (Angiosperms, Angiospermae)	178	937	4212
<i>Всего</i>	198	978	4471



Самыми многочисленными таксонами представлены семейства Asteraceae (295 таксонов), Asparagaceae (205), Sactaceae (162), Amaryllidaceae (128), Rosaceae (340), Cupressaceae (116), Pinaceae (93), Acereae (51), Asphodelaceae (45) и др.

В красные книги различного ранга (Российской Федерации, стран Балтии, Калининградской области) занесен 161 таксон растений открытого и закрытого грунтов, растущих в Ботаническом саду им. И. Канта. Из них 61 вид включен в Красную книгу Российской Федерации. Большая часть этих растений имеет охранный статус 2 (V) – «уязвимый вид», то есть в ближайшем будущем они могут оказаться под угрозой исчезновения. В условиях коллекций Ботанического сада представители данной группы показали себя как достаточно адаптированные виды. Так, успешно цветет и плодоносит в пальмовой оранжерее *Ficus carica* L. (инжир, смоковница, фиговое дерево) – реликт флоры третичного периода, обитающий в России на северной границе ареала (Дагестан). В открытом грунте (участок многолетников и лекарственные травянистые растения) 17 таксонов из 15 семейств, имеющих статус 2 (V), проходят полный цикл развития и образуют семена хорошего качества. К таким растениям относятся *Galanthus nivalis* L. (подснежник белоснежный), *Eremurus spectabilis* M. Bieb. (эремурус замечательный), *Crocus speciosus* M. Bieb. (крокус, шафран прекрасный), *Iris reticulata* M. Bieb. (ирис, иридодиктиум сетчатый), *Paeonia tenuifolia* L. (пион узколистный, тонколистный), *Primula juliae* Kusn. (первоцвет Юлии, примула Юлии) и др.

В дендрарии к этой группе относится 21 вид из 14 семейств: *Microbiota decussata* Kom. (микробиота перекрестнопарная) – единственная представительница эндемичного рода флоры России, произрастающая в горах Сихотэ-Алинь; реликт третичного периода *Taxus baccata* L. (тис ягодный, красное дерево), отличающийся большой продолжительностью жизни – от 1,5 до 4 тыс. лет; *Ostrya carpinifolia* Scop. (хмелеграб обыкновенный) – единственный представитель своего рода, дико растущий в широколиственных лесах горных поясов Кавказа, Европы и Малой Азии; *Corylus colurna* L. (лещина древовидная, орех медвежий) – дерево высотой до 20–30 м, живущее до 200 лет, с густой широкопирамидальной кроной, обитающее на Северо-Западном Кавказе и в Закавказье, и другие растения.

Четырнадцать видов из 10 семейств имеют статус 3 (R) – «редкий вид». В природе их численность невелика и представлена небольшими популяциями. В настоящее время им не грозит исчезновение, однако риск перехода в другую категорию все же существует (крупнолистная береза Максимовича – *Betula maximowicziana* Regel, ползучий можжевельник прибрежный – *Juniperus conferta* Parl., золотистоплодный абрикос маньчжурский – *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skvorts.) и др.

Восемь видов (из 8 семейств) обладают статусом 1 (E) – «исчезающий вид». К таким растениям относятся *Dioscorea caucasica* Lipsky (диоскорея кавказская) – реликтовый вид, многолетняя травянистая лиана из западных районов Закавказья; *Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth ex I. Pjinsk. (лапина крылоплодная) – редчайший вид с дизъюнктивным ареалом, реликт третичного периода арктической флоры; *Juglans ailantifolia* Carr (орех айлантолистный, орех Зибольда) – один из весьма зимостойких



видов семейства ореховых с очень маленьким сокращающимся ареалом (юг Сахалина и Кореи, остров Кунашир, горные леса Японии) — и другие древесные растения.

Кроме указанных выше охраняемых оранжерейных, травянистых и древесных видов в коллекциях сада имеются 164 таксона (18 семейств), подлежащих строгой охране СИТЕС [18].

Коллекция закрытого грунта содержит уникальные виды, представляющие большой интерес при изучении габитуса растений древнейших родов и семейств, биоразнообразия и жизненных циклов, жизненных форм и способов адаптации к разным условиям обитания.

В связи с работами по реконструкции оранжерей некоторые семейства полностью выпали из списка коллекции (Oleandraceae, Sinopteridaceae, Thelypteridaceae и др.). В целом же коллекция растений закрытого грунта обновилась на 40%. Появились новые, редкие во флористическом отношении растения из семейств Salviniaceae (*Salvinia natans* (L.) All.), Cycadaceae (*Cycas revoluta* Thunb.), Annonaceae (*Annona cherimola* Mill.), Sarraceniaceae (*Sarracenia purpurea* L.) и др.

Растения экспозиций закрытого грунта относятся к четырем отделам (табл. 2). Отдел Polypodiophyta содержит 24 таксона, 11 родов, 8 семейств, 1 класс (Polipodiopsida). От мощных эпифитных папоротников семейства Aspleniaceae (лист до 1,5 м), произрастающих в тропической Юго-Восточной Азии, — *Asplenium nidus* L. (аспленium, костенец гнездовидный) до миниатюрных однолетних папоротников из семейства Salviniaceae — *Salvinia natans* (L.) All. (сальвиния плавающая) — единственного из видов этого рода, который можно встретить на территории России (Западная Сибирь, Дальний Восток) в водоемах со стоячей или медленно текущей водой.

Отдел Cycadophyta, представляющий древнейшую группу семенных растений, окаменелости которых обнаруживаются в отложениях раннего карбона (300—325 млн лет назад), состоит из 2 таксонов (*Cycas revoluta* Thunb., *Zamia furfuracea* L. f. ex Aiton), 2 родов (*Cycas*, *Zamia*), 2 семейств (Cycadaceae, Zamiaceae) и единственного современного класса — Cycadopsida [3].

Отдел Pinophyta представлен 12 таксонами из класса Pinopsida, относящихся к 4 семействам и 9 родам. Особую ценность представляют субтропические растения-долгожители (4,5—5,0 тыс. лет), реликты и самые высокие на Земле деревья: *Sequoia sempervireus* (D. Don) Endl. и *Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J. Buchholz, эндемик — *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco и др.

Отдел Magnoliophyta включает 893 таксона из 87 семейств и 303 родов (табл. 2). Самые многочисленные семейства — это Cactaceae (162 таксона — почти все виды входят в список СИТЕС), Crassulaceae (81), Asparagaceae (77), Araceae (49) и др. Большая часть теплолюбивых растений благополучно вегетирует и цветет: *Chamaerops humilis* L., *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl., *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. & Planch., *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose, *Opuntia robusta* H. L. Wendl., *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret, *Laurus nobilis* L., *Murraya paniculata* (L.) Jack, *Annona cherimola* Mill. («сметанное дерево», считается самым вкусным фруктом) и др. Регулярно цветут и плодоносят вечнозеленая *Magnolia grandiflo-*



*ra* L., *Ficus carica* L., *Mammillaria gracilis* Pfeiff, *Rhipsalis baccifera* (J. S. Muell.) *Citrus aurantifolia* 'Chinotto', *Citrus japonica* Thunb., *Citrus reticulata* 'Unshiu', *Skimmia japonica* Thunb. и др.

Множество декоративных сортов, форм, гибридов имеют роды *Ficus* (16 наименований), *Philodendron* (8), *Dracaena* (10) [4; 5; 11; 19; 22].

Таблица 2

Таксономический и численный состав растений в отделах  
Ботанического сада БФУ им. И Канта

Отдел сада	Отдел	Количество		
		семейств	родов	таксонов
Оранжерейные растения	Polypodiophyta	8	11	24
	Cycadophyta	2	2	2
	Pinophyta (Gymnospermae)	4	9	12
	Magnoliophyta (Angiosperms, Angyospermae)	87	303	893
Травянистые растения открытого грунта	Polypodiophyta	5	6	10
	Magnoliophyta (Angiosperms, Angyospermae)	81	503	2325
Древесные растения открытого грунта	Pinophyta (Gymnospermae)	5	17	214
	Magnoliophyta (Angiosperms, Angyospermae)	63	154	994

Коллекцию травянистых растений открытого грунта составляют 2335 таксона (из них 323 — дикорастущие виды), 509 родов, 86 семейств из 2 отделов (Polypodiophyta, Magnoliophyta) (табл. 2).

Наиболее многочисленными семействами — это Asteraceae (276 таксонов), Liliaceae (229), Iridaceae (171), Asparagaceae (128). Некоторые роды немногочисленных семейств (Araceae, Araliaceae, Euphorbiaceae, Cleomaceae, Dioscoreaceae, Cucurbitaceae и др.) отличаются пищевыми качествами, древним происхождением и лекарственными свойствами (*Arisaema*, *Aralia*, *Dioscorea*, *Bryonia* и др.), высокой декоративностью и зимостойкостью (*Hosta*, *Astilbe*, *Cleome*, *Hedera*, *Euphorbia* и др.), например средиземноморский *Helichrysum italicum* (Rhot) Guss, используемый как пряность в кулинарии, не обмерзает в условиях Калининградской области, хотя его зоны морозостойкости — это 7–10 USDA. Большой интерес у посетителей, медиков, студентов и ученых вызывает участок лекарственно-пряных растений, содержащий более 140 таксонов из 40 семейств. Самое многочисленное — Ranunculaceae (25 таксонов). Растения данной группы включают объекты с охраняемым статусом, аборигенные и чужеземные виды, имеющие не только учебно-познавательное значение, но и высокие декоративные качества [1; 3; 5; 13; 14; 24].

При всем богатстве коллекций оранжерейных и травянистых растений Ботанического сада наиважнейшей частью его растительного фонда является дендрологическая коллекция. В открытом грунте на территории 10 га произрастают свыше 1208 таксонов (171 род, 68 семейств, 2 отдела) деревьев, кустарников, полукустарников и лиан из Европы, Китая, Японии, Америки, Кавказа и других флористических областей



земного шара (в том числе 38 — автохтонные виды). Более половины коллекции (653 наименования — 54,17 %) — высокодекоративные формы, разновидности и сорта.

По жизненным формам древесные растения распределены следующим образом: кустарники (49 %), деревья (45 %), лианы (3 %), полукустарники (2 %), полукустарнички (1 %) (рис. 1).

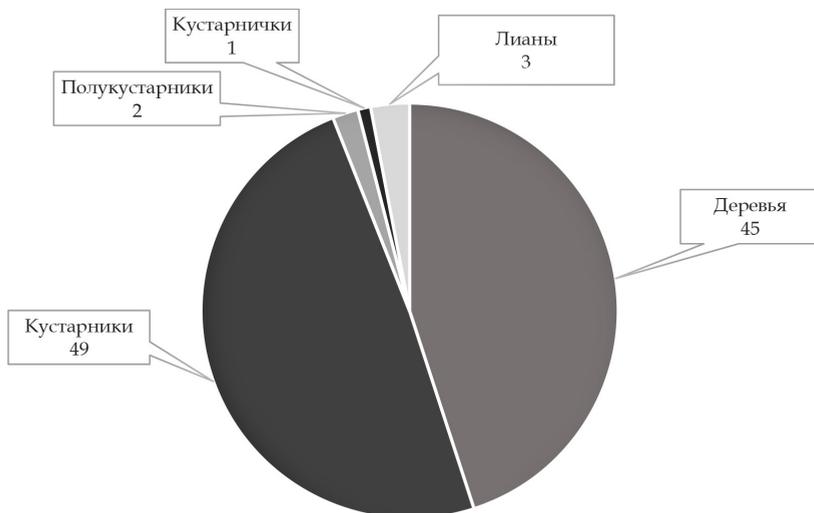


Рис. 1. Распределение древесных растений по жизненным формам, %

Большинство деревьев (51 %) среднего возраста — 20–40 лет, старовозрастных — более 100 лет — 32 %, 17 % — до 20 лет; у кустарников преобладают образцы 10–20 лет.

Отдел Pinophyta, или Gymnospermae, состоит из 2 классов (Ginkgoopsida и Pinopsida), 5 семейств, 17 родов, 214 таксонов. Успешно интродуцированы «живые ископаемые»: *Ginkgo biloba* L. — гинкго двулопастное — мезозойский реликт и эндемик горных лесов Китая, *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng — метасеквойя глиптостробиовидная из Восточного Китая — реликт миоценоплиоценовых периодов, *Sequoiadendron giganteum* Lindl. — калифорнийский реликт гигантских размеров когда-то широко распространенный в Северном полушарии в конце мелового и третичного периодов. В качестве эксперимента в дендрарий посажены два образца *Sequoiadendron giganteum* Lindl. Один экземпляр выращен из семян, полученных из г. Эссена (Германия, 1999), второй саженец из Польши (2018) сразу посажен в грунт. Оба образца вполне зимостойки, нормально вегетируют, но образование стробилов еще не отмечено.

Значительно увеличился таксономический состав многих семейств отдела Pinophyta: Cupressaceae — 111 таксонов (73 таксона в 2004 г.), Pinaceae — 89 (51 таксон в 2004 г.) и др. Только *Thuja occidentalis* имеет 46 таксонов, из которых 38 — декоративных форм (колоновидная, шаровидная, спиральная, золотистая, пестрая, нитчатая и др.) [9].



Отдел Magnoliophyta, или Angiosperms, Angiospermae, представлен 63 семействами, 154 родами и 994 таксонами. В таксономическом отношении преобладают семейства Rosaceae (222 таксона, 31 род), Oleaceae (66 таксонов, 6 родов), Aceraceae (51 таксон, 1 род), Ericaceae (46 таксонов, 7 родов). Реликтовое семейство Magnoliaceae представлено 2 родами (*Magnolia* и *Liriodendron*) и 28 таксонами, в их числе *Magnolia obovata* Thunberg – магнолия обратнаяйцевидная – единственный «краснокишечный вид», имеющий природный ареал в России (остров Кунашир). Обогатили дендрокolleкцию сада растения семейств из более теплых областей (восток Северной Америки и Восточная Азия, Южная Европа, Северо-Западная Африка, Юго-Западная Азия): Lauraceae (*Sassafras officinarum* J. Presl), Aquifoliaceae (*Ilex aquifolium* 'Argentea – Marginata', *I. meserveae* 'Blue Holly'), Annonaceae (*Asimina triloba* Dunal) и др. В коллекции сада вегетируют и образуют семена хорошего качества более 90 % древесных интродуцированных и автохтонных видов.

### Заключение

Анализ коллекционного фонда растений Ботанического сада БФУ им. И. Канта показал значительное увеличение его таксономического состава за последние 20 лет (2004 г. – более 2500 таксонов, 2024 г. – свыше 4471 таксонов, из них около 2000 внутривидовых таксонов). Это позволяет рассматривать сад как хранилище генофонда интродуцированных и автохтонных видов, растений гибридного происхождения, садовых форм и сортов для использования в озеленении, садоводстве и лесном хозяйстве региона.

### Список литературы

1. Алексеева Н. Б. Ирисы – *Iris* L. (Iridaceae Juss.) России = *Iris* L. (Iridaceae Juss.) in the Russia. СПб., 2020.
2. Фирсов Г. А., Орлова Л. В., Волчанская А. В. Аннотированный каталог голосеменных растений парка – дендрария Ботанического сада Петра Великого БИН РАН. СПб., 2020.
3. Жизнь растений : в 6 т. / гл. ред. Ал. А. Федоров. Т. 4 : Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники. Голосеменные растения / под ред. И. В. Грушвицкого, С. Г. Жилина. М., 1978.
4. Жизнь растений : в 6 т. / гл. ред. Ал. А. Федоров. Т. 6 : Цветковые растения / под ред. А. Л. Тахтаджяна. М., 1982.
5. The Plant List. URL: <http://www.theplantlist.org/> (дата обращения: 22.03.2024).
6. Складина О. В., Мелихова Г. И. Красная книга. Растения России. М., 2013.
7. Красная книга России. URL: <https://redbookrf.ru/> (дата обращения: 15.06.2023).
8. Красная книга Калининградской области / под ред. В. П. Дедкова, Г. В. Гришанова. Калининград, 2010.
9. Дедков В. П., Петрова Н. Г., Губарева И. Ю. и др. Каталог растений Ботанического сада Калининградского государственного университета / отв. ред. В. П. Дедков. Калининград, 2004.



10. *Каталог растений. Деревья, кустарники, многолетники, рекомендованные Союзом польских питомников.* Варшава, 2013.
11. *Сладкова О. В. Комнатные растения : энциклопедия.* М., 2010.
12. *Коновалова Т. Ю., Шевырёва Н. А. Атлас декоративных деревьев и кустарников.* М., 2018.
13. *Коновалова Т. Ю., Шевырёва Н. А. Декоративные травы : атлас-определитель.* М., 2018.
14. *Карпионовна Р. А., Бочкова И. Ю., Васильева И. В. и др. Культурная флора травянистых декоративных многолетников средней полосы России : атлас.* М., 2011.
15. *Лебедева М. В., Кашаева Г. Г., Якупова В. В. Древесные растения флоры Восточной и Юго-Восточной Азии в оранжерее Ботанического сада-института УНЦ РАН // Бюллетень ГБС. 2017. №3 (203). С. 8–13.*
16. *Марковский Ю. Б., Успенский И. В. Хвойные растения для декоративного сада : иллюстрированный справочник.* М., 2018.
17. *Международный кодекс номенклатуры водорослей, грибов и растений (Шэньчжэньский кодекс), принятый девятнадцатым Международным ботаническим конгрессом Шэньчжэнь. URL: <https://www.iapt-taxon.org> (дата обращения: 20.12.2023).*
18. *Перечень видов животных и растений, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (утв. Росприроднадзором), 2023. URL: <https://cites.org/sites/default/files/eng/app/2023/E-Appendices-2023-02-23.pdf> (дата обращения: 20.12.2023).*
19. *Сааков С. Г. Оранжерейные и комнатные растения.* Л., 1983.
20. *Фирсов Г. А., Бялт В. В., Хмарик А. Г. Деревья и кустарники парка «Дубки» (Санкт-Петербург, Россия).* М., 2020.
21. *Киселева К. В., Майоров С. Р., Новиков В. С. Флора средней полосы России : атлас-определитель / под ред. проф. В. С. Новикова.* М., 2010.
22. *Хессайон Д. Г. Все о комнатных растениях.* М., 2014.
23. *Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР).* СПб., 1995.
24. *Яковлева О. В. Энциклопедия редких и популярных садовых растений.* М., 2012.
25. *Ahrendt L. M. Berberis and Mahonia, A taxonomic revision. Lauren. Linn // Soc. London (Bot). 1961. Vol. 369, №57. P. 1–140.*
26. *APG IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV // Bot. J. Linn. Soc. Vol. 181, iss. 1. P. 1–20. doi: 10.1111/boj.12385.*
27. *Krussmann G. Manual of Cultivated Conifers. Portland, Oregon, 1995.*
28. *Rehder A. Manual of Cultivated Trees and Shrubs Hardy in North America. N. Y., 1949.*

#### Об авторах

Виктор Павлович Дедков — д-р биол. наук, проф., Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Россия.

E-mail: [vdedkov@kantiana.ru](mailto:vdedkov@kantiana.ru)

<https://orcid.org/0000-0001-9716-5036>



Наталья Григорьевна Петрова — канд. биол. наук, доц., Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Россия.

E-mail: petrova\_sov@mail.ru; npetrova@kantiana.ru

<https://orcid.org/0000-0002-8097-4096>

Лидия Александровна Харитоновна — канд. биол. наук, доц., зав. лабораторией систематики растений, Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта, Россия.

E-mail: liasvet@bk.ru

<https://orcid.org/0009-0009-5767-531X>

136

Татьяна Александровна Яковлева — директор, Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта, Россия.

E-mail: garden.kantiana@yandex.ru

<https://orcid.org/0009-0003-0504-7406>

Светлана Анатольевна Яковлева — зав. лабораторией семеноведения ботанического сада, Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта, Россия.

E-mail: syakovleva@kantiana.ru

<https://orcid.org/0009-0000-3140-3484>

*V. P. Dedkov, N. G. Petrova, L. A. Kharitonova  
T. A. Yakovleva, S. A. Yakovleva*

## PLANT BIODIVERSITY IN THE COLLECTION OF IMMANUEL KANT BAL TIC FEDERAL UNIVERSITY'S BOTANICAL GARDEN

Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia

Received 10 June 2024

Accepted 24 July 2024

doi: 10.5922/vestniknat-2024-3-9

**To cite this article:** Dedkov V. P., Petrova N. G., Kharitonova L. A., Yakovleva T. A., Yakovleva S. A., 2024, Plant biodiversity in the collection of Immanuel Kant Baltic Federal University's Botanical Garden. *Vestnik of Immanuel Kant Baltic Federal University. Series: Natural and Medical Sciences*, №3. P. 127–137. doi: 10.5922/vestniknat-2024-3-9.

*The article is dedicated to summarizing the results of the inventory of the plant collection at the Botanical Garden of the Immanuel Kant Baltic Federal University (IKBFU). Over the past 20 years, the taxonomic composition has nearly doubled. New collection sections have been created (for fruit plants, magnolias, lilacs, rhododendrons, medicinal plants, and others), and the reconstruction of the greenhouse collection has significantly enriched the assortment of tropical, subtropical, and arid plants. The inventory was conducted using standard methodologies applied for plant accounting in botanical gardens. The plant names comply with the requirements of the International Code of Botanical Nomenclature (2017), taking into account the modern International Taxonomic System of Classification (APG IV) and the database of the International Plant Taxonomy Encyclopedic Internet Project (The Plant List). As a result*



*of the inventory of the taxonomic composition of the collections, a new “Catalogue of Plants of the Botanical Garden of IKBFU for the 120<sup>th</sup> Anniversary of its Founding” has been prepared for publication. The catalogue provides an informational resource on the biodiversity of the garden’s collection, a systematic characterization of taxa, and the scientific organization of the objects.*

**Keywords:** acclimatization, adaptation, introduction, taxonomic affiliation, arboretum, biodiversity

#### The authors

Prof. Viktor P. Dedkov, Doctor of Biological Sciences, Immanuel Kant Baltic Federal University, Russia.

E-mail: [vdedkov@kantiana.ru](mailto:vdedkov@kantiana.ru)

<https://orcid.org/0000-0001-9716-5036>

Dr Natalia G. Petrova, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Immanuel Kant Baltic Federal University, Russia.

E-mail: [petrova\\_sov@mail.ru](mailto:petrova_sov@mail.ru); [npetrova@kantiana.ru](mailto:npetrova@kantiana.ru)

<https://orcid.org/0000-0002-8097-4096>

Dr Lidiya A. Kharitonova, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Head of Plant Systematics Laboratory, the IKBU’s Botanical Garden, Russia.

E-mail: [liasvet@bk.ru](mailto:liasvet@bk.ru)

<https://orcid.org/0009-0009-5767-531X>

Tatyana A. Yakovleva, Director of the IKBFU’s Botanical Garden, Russia.

E-mail: [garden.kantiana@yandex.ru](mailto:garden.kantiana@yandex.ru)

<https://orcid.org/0009-0003-0504-7406>

Svetlana A. Yakovleva, Head of Seed Science Laboratory, the IKBU’s Botanical Garden, Russia.

E-mail: [syakovleva@kantiana.ru](mailto:syakovleva@kantiana.ru)

<https://orcid.org/0009-0000-3140-3484>