

Шустов М.В., Швецов А.Н., Ершова А.А., Джанаева В.В. Растения экспозиции флоры Дальнего Востока Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, занесенные в Красную книгу России

Электронный научно-производственный журнал  
«АгроЭкоИнфо»

---

---

УДК 631.529

**Растения экспозиции флоры Дальнего Востока Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, занесенные в Красную книгу России**

*Шустов М.В., Швецов А.Н., Ершова А.А., Джанаева В.В.*

*Главный Ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН*

**Аннотация**

*В настоящее время экспозиция флоры Дальнего Востока ГБС РАН представлена 626 образцами 379 видов, относящихся к 197 родам, входящим в 76 семейств. В состав коллекции входят 20 видов растений, занесенных в Красную книгу РФ: *Adlumia asiatica* Ohwi, *Aralia continentalis* Kitag., *Aralia cordata* Thunb., *Aristolochia manshuriensis* Kom., *Betula schmidtii* Regel, *Deutzia glabrata* Kom., *Dioscorea nipponica* Makino, *Epimedium macrosepalum* Stearn, *Hydrangea petiolaris* Siebold & Zucc., *Iris ensata* Thunb., *Kalopanax septemlobus* Koidz., *Larix gmelinii* var. *olgensis* (A.Henry) Ostenf. & Syrach, *Paeonia lactiflora* Pall., *Paeonia obovata* Maxim., *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Hallier, *Quercus dentata* Thunb., *Rhododendron schlippenbachii* Maxim., *Sanguisorba magnifica* I.Schischk. & Kom., *Rhodiola rosea* L. *Taxus cuspidata* Siebold & Zucc. Испытанные виды относятся к категориям: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения (*Aristolochia manshuriensis*, *Sanguisorba magnifica*), 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении (*Adlumia asiatica*, *Aralia continentalis*, *A. cordata*, *Deutzia glabrata*, *Dioscorea nipponica*, *Larix gmelinii* var. *olgensis*, *Paeonia lactiflora*, *Prinsepia sinensis*, *Rhododendron schlippenbachii*). Остальные 9 видов относятся к категории 3 – редкие виды растений. По интегрированному показателю интродукционной устойчивости все испытанные виды могут быть отнесены к категории устойчивые и высоко устойчивые в условиях культуры.*

**Ключевые слова:** ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ, ПРИРОДНАЯ ФЛОРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, КРАСНАЯ КНИГА РОССИИ, МОСКВА, ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Н.В. ЦИЦИНА РАН

---

Коллекция живых растений природной флоры России и сопредельных государств создавалась коллективом лаборатории природной флоры ГБС РАН в течение последних

75 лет [1, 2, 3]. Опытом интродукции было охвачено 5725 видов растений [4]. В настоящее время уникальная коллекция живых растений лаборатории наиболее полно представляет природную флору территории бывшего СССР.

Н.В. Цициным были заложены основы участка ботанических садов в охране растительного мира [5]. Особое внимание сотрудники лаборатории уделяли проблемам сохранения редких и исчезающих видов растений природной флоры страны. В настоящее время из 514 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу РФ, 330 видов (64%) выращиваются в ботанических садах страны [6, 7], в том числе 69 видов (14%) – в коллекции живых растений лаборатории природной флоры ГБС РАН.

Экспозиция природной флоры Дальнего Востока была создана под руководством В.Н. Ворошилова [8, 9]. Первоначально был создан коллекционный участок (площадью 0,73 га), на котором за десятилетия выращивания деревьев и многолетних травянистых растений сформировался искусственный фитоценоз, состоящий из растений флоры Дальнего Востока, в котором многие из них размножаются самосевом и естественным вегетативным способом. Основная часть экспозиции расположена на участке площадью 3,03 га, на котором интродуценты высажены под пологом аборигенных пород деревьев (дуб, сосна, береза), защищающих их от морозов и заморозков. Растения высажены в соответствии с эколого-фитоценотическим принципом по разделам: растения дубовых лесов, кедрово-широколиственных лесов, темнохвойных лесов, лиственничных лесов, приречных лесов, растения камчатско-сахалинского высокогорья, растения каменноберезников и гольцов. За время существования экспозиции интродукционные испытания прошли 2703 образца 172 видов, относящихся к 470 родам, входящим в 116 семейств флоры Дальнего Востока.

В настоящее время экспозиция флоры Дальнего Востока ГБС РАН представлена 626 образцами 379 видов, относящихся к 197 родам, входящим в 76 семейств. В состав коллекции входят 20 видов растений, занесенных в Красную книгу РФ [10]: *Adlumia asiatica* Ohwi, *Aralia continentalis* Kitag., *Aralia cordata* Thunb., *Aristolochia manshuriensis* Kom., *Betula schmidtii* Regel, *Deutzia glabrata* Kom., *Dioscorea nipponica* Makino, *Epimedium macrosepalum* Stearn, *Hydrangea petiolaris* Siebold & Zucc., *Iris ensata* Thunb., *Kalopanax septemlobus* Koidz., *Larix gmelinii* var. *olgensis* (A.Henry) Ostenf. & Syrach, *Paeonia lactiflora* Pall., *Paeonia obovata* Maxim., *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Hallier, *Quercus dentata* Thunb., *Rhododendron schlippenbachii* Maxim., *Sanguisorba magnifica* I.Schischk. & Kom., *Rhodiola*

*rosea* L. *Taxus cuspidata* Siebold & Zucc.

Ниже приведен аннотированный список видов растений экспозиции флоры Дальнего Востока, занесенных в Красную книгу России, прошедших интродукционные испытания в лаборатории природной флоры ГБС РАН. Указан статус вида. Латинские названия растений даны в соответствии с IPNI [11]. Учетной единицей коллекционных фондов является образец. Для каждого образца указаны характер исходного материала, место и время сбора (получения), пункт, местообитание или растительное сообщество, приведены сведения об особенностях сезонного ритма развития, длительности выращивания, данные о способах размножения. Жизненные формы растений даны в соответствии с предложенной Н.В. Трулевич [12] схемой, интегрированный показатель интродукционной устойчивости вида указан в соответствии со шкалой устойчивости, разработанной Н.В. Трулевич [12].

*Adlumia asiatica* Ohwi (сем. Papaveraceae Juss.) – Адлумия азиатская

Двулетняя травянистая лиана, монокарпик. Семена собраны в 1964 г. в Еврейской АО (Облученский район, окрестности поселка Лондоко, открытые известковые склоны). Выращивается 56 лет на открытом и притененном участках. Длина побега 1-2 м. Вегетация IV-X. Цветение VI-VII. Семена IX. Размножение естественное и искусственное семенное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.

*Aralia continentalis* Kitag. (сем. Araliaceae Juss.) – Аралия материковая

Стержнекорневой многолетник. Семена и живые растения получены из Приморского края (1952 г. – Хасанский район, полуостров Гамова, село Андреевка; 1979, 1989 гг. – Уссурийский район, Горнотаежная станция). Выращивается на открытом участке 68 лет. Вегетация IV-X. Цветение VII-VIII. Семена IX. Размножение естественное и искусственное семенное. При посеве в V семенами, стратифицированными при температуре 15-20 °С в течение 2 месяцев и в течение 1 месяца под снегом, всходы появляются в ту же весну. Зацветает на второй год. Повреждается поздневесенними заморозками. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.

*Aralia cordata* Thunb. (сем. Araliaceae Juss.) – Аралия сердцевидная (рис. 1).

Стержнекорневой многолетник. Семена собраны в 1956 г. в Сахалинской обл. (о.

Итуруп). Выращивается на открытом участке 64 года. Vegetация V-X. Цветение VII. Семена VIII-IX. Размножение искусственное семенное. При посеве в XII всходы появляются в V. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.



Рис. 1. *Aralia cordata* Thunb.

*Aristolochia manshuriensis* Kom. (сем. Aristolochiaceae Juss.) – Кирказон маньчжурский

Деревянистая лиана. Семена и живые растения привезены в 1956, 1967 гг. из Приморского края (Владивостокский район, лес на склоне к реке Малая Эльдуга, близ деревни Горная). В 2011 г. семена получены из Германии (Штудгарт). Выращивается под пологом деревьев. Vegetация V-X. Цветение VI. Не плодоносит. Размножение искусственное вегетативное. При осеннем посеве всходы появляются в VI. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 1 – находящиеся под угрозой исчезновения.

*Betula schmidtii* Regel (сем. Betulaceae Gray) – Береза Шмидта

Дерево. Семена и живые растения привезены из Приморского края (1952 г. – Ха-



санский район, полуостров Гамов, близ пос. Андреевка; 1986 г. – Морской заповедник, бухта Теляковского). Выращивается на открытом участке 68 лет. Высота 12 м. Вегетация IV-X. Цветение V, не ежегодно. Семена X. Размножение искусственное семенное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

*Deutzia glabrata* Kom. (сем. Hydrangeaceae Dumort.) – Дейция гладкая (рис. 2).

Кустарник. Живые растения привезены в 1958 г. из Приморского края (Владивостокский район, река Сандуга, смешанный лес). Выращивается 62 года на открытом участке. Высота 2,5 м. Вегетация IV-X. Цветение V-VI. Семена X. Размножение искусственное семенное и вегетативное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.



Рис. 2. *Deutzia glabrata* Kom.

*Dioscorea nipponica* Makino (сем. Dioscoreaceae R.Br.) – Диоскорея ниппонская

Многолетняя травянистая лиана. Живые растения привезены из Приморского края (1952 год – Владивосток, станция Океанская, широколиственный лес; 1964, 1973 годы – Уссурийский район, гора Хуалаза, смешанный лес). Выращивается в ГБС РАН на прите-

ненном участке 68 лет. Вегетация V-X. Цветение в конце VII - начале VIII. Плодоносит только 1-й сбор. Семена в IX. Размножение искусственное семенное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.

*Epimedium macrosepalum* Stearn (сем. Berberidaceae Juss.) – Горянка крупночашечная

Зимнезеленый длиннокорневищный многолетник. Живые растения привезены в 1956 г. из Приморского края (Партизанский район, поселок Тигровый, березняк). Выращивается 64 года на притененном участке. Отрастание IV. Цветение V. Семян не образует. Размножение естественное вегетативное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

*Hydrangea petiolaris* Siebold & Zucc. (сем. Hydrangeaceae Dumort.) – Гортензия черешчатая

Деревянистая стелющаяся лиана. Живые растения привезены в 1961 г. из Сахалинской области (Анивский район). Выращивается 59 лет под пологом деревьев. Длина побегов 1 м. Вегетация V-X. Не цветет. Размножение естественное вегетативное. Вымерзает в экстремальные зимы. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

*Iris ensata* Thunb. (сем. Iridaceae Juss.) – Касатик мечевидный

Коротkokорневищный многолетник. Семена собраны в Приморском крае (1967 г. – Хасанский район, долина реки Сидими; 1995 г. – Хасанский район, окрестности поселка Рязановка). Выращивается на открытом участке. Вегетация IV-X. Цветение VI-VII. Семена в IX. Размножение искусственное семенное и вегетативное. При подзимнем посеве всходы появляются в V. Зацветает на 3-й год. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

*Kalopanax septemlobus* Koidz. (сем. Araliaceae Juss.) – Калопанакс семилопастной

Дерево. Семена и живые растения привезены в 1973, 1974 гг. из Приморского края (Спасский район, подножье горы Лысая, кедрово-широколиственный лес). Выращивается под пологом деревьев 47 лет. Высота 8 м. Вегетация IV-X. Не цветет. Не размножается. Частично повреждается весенними заморозками. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

*Larix gmelinii* var. *olgensis* (A.Henry) Ostenf. & Syrach (сем. Pinaceae Spreng. ex F.Rudolphi) – Лиственница Гмелина разновидность ольгинская

Дерево. Живые растения привезены в 1948 г. из питомника Института лесоведения РАН (Одинцовский район), в 1958, 1963 гг. из Приморского края (Ольгинский район, бухта Ольги, Дундас). Выращивается на лесном участке 72 лет. Высота 10 м. Vegetация IV-X. Пыление IV. Семена X редко. Размножение искусственное семенное. При посеве в X всходы появляются в V следующего года. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.

*Paeonia lactiflora* Pall. (сем. Paeoniaceae Raf.) – Пион молочноцветковый

Короткокорневищный многолетник. В 1951 году были собраны семена близ станции Океанская Приморского края. Живые растения были собраны и привезены в 1953 году из Приморского края (Черниговский район, село Черниговка); в 1956 году – со станции Ружкино Дальневосточной железной дороги. В 2008 году были получены семена из Ботанического сада Екатеринбурга. Выращивается в ГБС РАН на открытом участке 69 лет. Vegetирует с IV по конец X. Цветет в VI более двух недель. Семена в VIII. Размножение естественное семенное и искусственное вегетативное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ. Статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.

*Paeonia obovata* Maxim. (сем. Paeoniaceae Raf.) – Пион обратнойцевидный

Короткокорневищный многолетник. Семена собраны в 1967 г. в Приморском крае (Ольгинский район, бухта Пфусунг, долинный лес). Выращивается 53 года на открытом участке. Vegetация IV-IX. Цветение V-VI. Семена VIII. Размножение искусственное семенное. При посеве под зиму всходы появляются через 2 года весной. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

*Prinsepia sinensis* (Oliv.) Hallier (сем. Rosaceae Juss.) – Принсепия китайская

Кустарник. Семена собраны в 1951, 1959 гг. в Хабаровске (Дальневосточный НИИ лесного хозяйства, дендрарий). Выращивается на открытом участке 69 лет. Высота 2 м. Vegetация IV-X. Цветение V. Семена VIII. Размножение искусственное семенное и вегетативное. При посеве в XII всходы появляются весной. Обмерзает в экстремально морозные зимы. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ. Статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.

*Quercus dentata* Thunb. (сем. Fagaceae Dumort.) – Дуб зубчатый

Дерево. Живые растения получены в 1958 г. из Приморского края (Владивосток, ботанический сад). Выращивается 62 года под пологом широколиственных деревьев. Высота 3 м. Вегетация V-X. Не цветет. Не размножается. Слабоустойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

*Rhododendron schlippenbachii* Maxim. (сем. Ericaceae Durande) – Рододендрон Шлиппенбаха (рис. 3).

Кустарник. Живые растения привезены из Приморского края (1953 г. – Хасанский район, окрестности поселка Андреевка, скалистые склоны; 1986 г. – Хасанский район, Морской заповедник, мыс Острена). Выращивается на открытом и притененном участках 67 лет. Высота 1.7 м. Вегетация IV-X. Цветение V. Семена X. Размножение искусственное семенное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ. Статус: категория 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении.



Рис. 3. *Rhododendron schlippenbachii* Maxim.

*Sanguisorba magnifica* I.Schischk. & Kom. (сем. Rosaceae Juss.) – Кровохлебка великоколпная

Короткорневищный многолетник. Живые растения привезены в 1953 г. из Приморского края (Партизанский район, хребет Лозовый, известковые скалы). Выращивается на открытом участке 67 лет. Вегетация IV-X. Цветение VII. Семена VII. Размножение искусственное семенное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 1 –



находящиеся под угрозой исчезновения.

*Rhodiola rosea* L. (сем. Crassulaceae J.St.-Hil.) – Родиола розовая

Корневищный многолетник. Живые растения привезены в 1969 г. из Хабаровского края (окрестности поселка Нельма, скалы на побережье Японского моря), в 1981 г. – из Сахалинской области (остров Итуруп, скала Чертовка, приморский луг). Выращивается на открытом участке и горке 51 год. Vegetация IV-VIII. Цветение V. Семена VI-VII. Размножение искусственное семенное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

*Taxus cuspidata* Siebold & Zucc. (сем. Taxaceae Gray) – Тисс остроконечный

Вечнозеленое дерево. Живые растения привезены в 1953 г. из Приморского края (Уссурийский заповедник, пихтовый лес, и Шкотовский район, гора Ливадийская, темнохвойный лес). Выращивается 67 лет на открытом участке. Высота 9 м. Распускание почек IV-V. Пылит V. Семена VIII-IX. Размножение искусственное семенное и вегетативное. Устойчив. Вид занесен в Красную книгу РФ, статус: категория 3 – редкие.

Таким образом, испытанные виды относятся к категориям: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения (*Aristolochia manshuriensis*, *Sanguisorba magnifica*), 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении (*Adlumia asiatica*, *Aralia continentalis*, *A. cordata*, *Deutzia glabrata*, *Dioscorea nipponica*, *Larix gmelinii* var. *olgensis*, *Paeonia lactiflora*, *Prinsepia sinensis*, *Rhododendron schlippenbachii*). Остальные 9 видов относятся к категории 3 – редкие виды растений. По интегрированному показателю интродукционной устойчивости все испытанные виды могут быть отнесены к категории устойчивые и высокоустойчивые в условиях культуры.

В целом за 75 лет интенсивной работы сотрудникам лаборатории природной флоры ГБС РАН удалось создать уникальные коллекции живых растений флоры России и сопредельных государств, наиболее полно представляющие флору территории бывшего СССР. Особо следует отметить, что многие виды, десятилетиями выращивавшиеся на экспозициях лаборатории природной флоры, в регионах, где они были собраны, в настоящее время оказались в числе редких и исчезающих и были занесены в Красные книги регионов, а также РФ. Это 69 видов растений, произрастающих в коллекциях лаборатории, в том числе 20 видов экспозиции флоры Дальнего Востока, занесенных в Красную книгу России.

*Работа выполнена в рамках государственного задания ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения» (№18-118021490111-5).*

#### Список использованных источников

1. Шустов М.В., Швецов А.Н. Растения природной флоры России в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН: изучение, сохранение, экспонирование // Бюллетень Главного ботанического сада. – 2019. – Вып. 205. – № 4. – С. 3-6. DOI: 10.25791/BBGRAN.04.2019.1030.
2. Швецов А.Н., Шустов М.В. Лаборатория природной флоры Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН – итоги научной деятельности // История науки и техники. – 2018. – № 11. – С. 27-43. DOI: 10.25791/intstg.11.2018.278.
3. Швецов А.Н., Шустов М.В. 70-летний опыт интродукции растений природной флоры в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН // Бюллетень Главного ботанического сада. – 2015. – Вып. 201. – № 2. – С. 8-14.
4. Растения природной флоры Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук: 65 лет интродукции. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2013. – 657 с.
5. Цицин Н.В. Задачи ботанических садов в области охраны растений // Бюллетень Главного ботанического сада. – 1975. – Вып. 95. – С. 11-16.
6. Горбунов Ю.Н., Швецов А.Н., Шатко В.Г. Роль ботанических садов России в сохранении генофонда редких и исчезающих растений // Бюллетень Главного ботанического сада. – 2015. – Вып. 201. – № 2. – С. 94-103.
7. Упелниек В.П., Швецов А.Н., Потапова С.А., Шустов М.В. Роль ботанических садов в сохранении биологического разнообразия России // Инновации и традиции в современной ботанике: Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения В.Л. Комарова. Санкт-Петербург, 21 – 25 октября 2019 г. – СПб: Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН. – 2019. – С. 110.
8. Двораковская В.М. Итоги интродукции дальневосточных растений в Главном ботаническом саду РАН // Бюллетень Главного ботанического сада. – 2015. – Вып. 201. – № 4. – С. 17-23.
9. Двораковская В.М. Редкие растения флоры Российского Дальнего Востока в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН // Бюллетень Главного ботанического сада. – 2019. – Вып. 205. – № 3. – С. 3-14. DOI: 10.25791/BBGRAN.03.2019.880.
10. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Шустов М.В., Швецов А.Н., Ершова А.А., Джанаева В.В. Растения экспозиции флоры Дальнего Востока Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, занесенные в Красную книгу России

**Электронный научно-производственный журнал  
«АгроЭкоИнфо»**

---

---

11. IPNI (2020). International Plant Names Index. Published on the Internet <https://www.ipni.org/>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Retrieved 07 August 2020].

12. Трулевич Н.В. Эколого-фитоценологические основы интродукции растений. – М.: Наука, 1991. – 216 с.

---

---

**Цитирование:**

Шустов М.В., Швецов А.Н., Ершова А.А., Джанаева В.В. Растения экспозиции флоры Дальнего Востока Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, занесенные в Красную книгу России [Электрон. ресурс] // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал. – 2021. – №2. – Режим доступа: [http://agroecoinfo.narod.ru/journal/STATYI/2021/2/st\\_205.pdf](http://agroecoinfo.narod.ru/journal/STATYI/2021/2/st_205.pdf).  
DOI: <https://doi.org/10.51419/20212205>.