

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Амурский филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ботанического сада-института**

**THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
FAR EAST BRANCH
The Amur branch of Botanical Garden - Institute**



**СПИСОК СЕМЯН,
предлагаемых в обмен
Амурским филиалом БСИ ДВО РАН
в 2019 г.
№ 12**

**THE LIST OF SEEDS,
offered in an exchange
Amur branch of Botanical Garden - Institute of Far Eastern branch
of the Russian Academy of Sciences
in 2019
№ 12**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Амурский филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ботанического сада-института**

**THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
FAR EAST BRANCH
The Amur branch of Botanical Garden - Institute**

**СПИСОК СЕМЯН,
предлагаемых в обмен
Амурским филиалом БСИ ДВО РАН
в 2019 г.
№ 12**

**THE LIST OF SEEDS,
offered in an exchange
Amur branch of Botanical Garden - Institute of Far Eastern branch
of the Russian Academy of Sciences
in 2019
№ 12**

Благовещенск
2018

УДК 635.9:631.531
ББК 28.5с

Список семян, предлагаемых в обмен Амурским филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН в 2019 г. / Сост. и отв. ред. А.Н. Воробьева; Рос. акад. наук, Дальневост. отд-ние, АФ БСИ ДВО РАН. – Благовещенск: Издательство: АФ БСИ ДВО РАН, 2018. – 15 с.

В настоящем научно-справочном издании приводятся 386 наименований образцов семян и спор обменного фонда семенотеки АФ БСИ ДВО РАН, собранных на экспериментальных участках и в местах природного обитания растений. Издание предназначено ботаническим учреждениям Российской Федерации, стран дальнего зарубежья, участвующим в системе международного обмена семенами для научных исследований и интродукции.

*Утверждено к печати
Ученым советом АФ БСИ ДВО РАН*

Издается в авторской редакции

© АФ БСИ ДВО РАН
2018

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

30 мая 1994 г. в г. Благовещенске был организован Ботанический сад Амурского научного центра ДВО РАН. В 2003 г. он реорганизован в Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (АФ БСИ ДВО РАН), существующий в данном статусе и в настоящее время. Постановлением мэра г. Благовещенска в 1998 г. Ботаническому саду переданы земельные участки на правом берегу р. Зея на территории лесного урочища «Мухинка» в 40 км севернее города общей площадью 200 га. По генеральному плану эта часть территории сада находится в составе государственного комплексного памятника природы местного значения и отнесена к заповедной зоне, где проводятся экскурсии и летние полевые практики студентов разных ВУЗов города. В 2007 г. с момента передачи земельного участка (12 га) на северо-восточной границе города, АФ БСИ ДВО РАН приобрел свой «дом», на территории которого в настоящее время располагаются административный и лабораторный корпус, дендрарий, питомники, различные коллекции живых растений.

В коллективе АФ БСИ ДВО РАН 33 сотрудника, в том числе 19 научных сотрудников, из которых 12 кандидатов наук. В структуре учреждения 3 научных лаборатории: ботаники, интродукции и защиты растений, группа биохимии и биотехнологии растений.

По итогам инвентаризации 2018 года в ботаническом саду проходят испытания 1052 таксона растений открытого грунта из 282 родов. Коллекционный фонд живых растений, прошедших многолетние испытания и представленные несколькими образцами, насчитывает 459 таксонов из 163 родов, в том числе эндемичные, реликтовые, редкие и исчезающие виды. Наибольшим разнообразием представлены коллекции лекарственных, хвойных, редких и исчезающих растений, лиан и папоротников, семейственных комплексов. Группа древесно-кустарниковых растений включает 220 таксонов (69 родов), среди которых наиболее широко представлены рода: *Spiraea*, *Syringa*, *Philadelphus*, *Dasiphora*, *Acer*, *Ribes*, *Lonicera*. Группа хвойных растений насчитывает 46 таксонов. Деревянистые лианы представлены 13 видами.

Из 239 таксонов (94 родов) многолетних травянистых растений наиболее полно представлены семейства *Asteraceae*, *Iridaceae* и *Rosaceae*. Среди родовых комплексов преобладают по численности *Iris*, *Dianthus*, *Lilium*, *Hemerocallis*, *Clematis*, *Saussurea*. Травянистые лианы насчитывают 26 видов. Папоротники представлены 38 восточноазиатскими видами.

Коллекционный фонд однолетников представлен 107 видами, среди которых преобладают представители семейства *Asteraceae*.

На коллекционных участках, в дендрарии и экспозициях АФ БСИ ДВО РАН представлено 127 видов растений из 103 родов и 51 семейства, занесенных в Красные книги различного ранга, в том числе 76 видов, занесенных в Красную книгу Амурской области, 24 вида – в Красную книгу Российской Федерации. Наибольший интерес вызывают узколокальные эндеми бассейна р. Буря *Taraxacum lineare* и *Saxifraga korshinskii*, а также виды, которые известны на территории российского Дальнего Востока из одной или нескольких точек произрастания: *Polystichum craspedosorum*, *Allium altaicum*, *Ephedra monosperma*, *Liparis makinoana*, *Oxytropis muricata*, *Stellera chamaejasme*, *Exochorda serratifolia* и др.

Кураторы живых коллекций АФ БСИ ДВО РАН

Хвойные растения (Gymnospermae) – к.б.н. Я.В. Болотова (Ya. Bolotova)

Лекарственные растения (Medicinal plants) – к.б.н. А.Н. Воробьева (A. Vorobyeva)

Редкие и исчезающие растения (Rare plants) – Г.Ф. Дарман (G. Darman)

Лианы и папоротники (Lianes and ferns) – к.б.н. И.А. Крещенок (I. Kreschenok)

Виды сем. Астровые (Species of fam. Asteraceae) – к.б.н. А.Н. Воробьева (A. Vorobyeva)

Виды сем. Гортензиевые (Species of fam. Hydrangeaceae) – к.б.н. Я.В. Болотова (Ya. Bolotova)

Виды сем. Касатиковые (Species of fam. Iridaceae) – к.б.н. Я.В. Болотова (Ya. Bolotova)

Виды рода Рододендрон (Species of genus *Rhododendron*) – к.б.н. Т.Н. Веклич (T. Veklich)

Виды рода Красоднев (Species of genus *Hemerocallis*) – Г.Ф. Дарман (G. Darman)

Виды рода Гвоздика (Species of genus *Dianthus*) – О.В. Котенко (O. Kotenko)

Виды рода Курильский чай, Лапчатка, Тюльпан (Species of genus *Dasiphora*, *Potentilla*, *Tulipa*) – Е.В. Андышева (E. Andysheva)

Метеорологические показатели АФ БСИ ДВО РАН

| | |
|---|-----------------------------------|
| Координаты | 50°20'45" с.ш. 127°27'15" в.д. |
| Общая площадь Ботанического сада | 212 га |
| Среднегодовая температура воздуха | 0 °С |
| Средняя температура января | -24.3 °С |
| Средняя температура июля | +21.4 °С |
| Абсолютный минимум температур | -45.4 °С |
| Абсолютный максимум температур | +41.2 °С |
| Средняя годовая сумма осадков (максимальное количество в июле-августе) | 575 мм |
| Продолжительность вегетационного периода | 150-165 дней |
| Безморозный период | 134 дня |

| | |
|---|--|
| Coordinates | Latitude: 50°20'45" N Longitude: 127°27'15" W |
| Total area | 212 ha |
| Temperature yearly | 0 °С |
| Temperature yearly of January | -24.3 °С |
| Temperature yearly of July | +21.4 °С |
| Extreme lowest temprature | -45.4 °С |
| Extreme highest temprature | +41.2 °С |
| Precipitation yearly (Maximum rainfall in July-August) | 575 mm |
| Vegetation period duration | 150-165 days |
| Main duration of the frostless period | 134 days |

Директор АФ БСИ ДВО РАН к.б.н. О.В. Жилин
Director: Dr. Oleg V. Zhilin

Коллекторы:

А.Н. Воробьева (куратор семенного фонда), Я.В. Болотова, О.В. Жилин, И.А. Крещенок, Т.В. Ступникова, Г.Ф. Дарман, Е.В. Андышева, О.В. Котенко, Н.В. Умец, А.Ю. Иванова, В.В. Семенко, Е.В. Аистова, З.П. Кульшан.

Collectors:

Dr. A.N. Vorobyeva (Curator of the seeds change), Dr. Ya.V. Bolotova, Dr. O.V. Zhilin, Dr. I.A. Kreschenok, Dr. T.V. Stupnikova, G.Ph. Darman, E.V. Andysheva, O.V. Kotenko, N.V. Umetz, A.Yu. Ivanova, V.V. Semenko, Dr. E.V. Aistova, Z.P. Kulshan.

Названия видов растений приведены согласно данных сводок The Plant List (<http://www.theplantlist.org>), Плантариум: определитель растений on-line (<http://www.plantarium.ru>), Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Л.И. Мальшев [и др.]; под ред. К.С. Байкова; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 640 с.

Условные обозначения:

Cul – интродуценты, Na – растения природных популяций, * – виды, включенные в Красную книгу Амурской области, ** – виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации

Symbols:

Cul – the introduction plants, Na – from natural populatoins, * – species of Red Data Book of Amur Region, ** – species of Red Data Book of Russia

Семена собраны в 2017-2018 гг. с растений, произрастающих на территории АФ БСИ ДВО РАН и в природных популяциях Амурской области.
Seeds collected in 2017-2018 from plants cultivated in the Botanical Garden and wild plants of Amur Province.

СПИСОК СЕМЯН И СПОР, ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ОБМЕНА В 2019 г.

Adoxaceae

1. *Sambucus williamsii* Hance – Cul, 2017, 2018
2. *Viburnum burejaeticum* Regel et Herd. – Cul, 2017
3. *Viburnum opulus* L. – Cul, 2017, 2018
4. *Viburnum sargentii* Koehne – Cul, 2017, 2018

Amaranthaceae

5. *Celosia argentea* L. – Cul, 2018
6. *Celosia spicata* Spreng. cv. *Flamingo* – Cul, 2018

Amaryllidaceae

7. **Allium altaicum* Pall. – Cul, 2017, 2018
8. *Allium gubanovii* Kamelin – Cul, 2017, 2018
9. *Allium lusitanicum* Lam. – Cul, 2017, 2018
10. *Allium obliquum* L. – Cul, 2018
11. *Allium ochotense* Prokh. – Cul, 2018
12. *Allium ramosum* L. – Cul, 2018

Apiaceae

13. **Angelica anomala* Avé-Lall. – Cul, 2017, 2018
14. *Angelica cincta* H. Boissieu – Na, 2017
15. *Angelica czernaevia* (Fisch. et C.A. Mey.) Kitag. – Na, 2017
16. *Angelica maximowiczii* (F. Schmidt) Benth. ex Maxim. – Na, 2017
17. *Bupleurum longiradiatum* Turcz. – Cul, 2017
18. *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. – Na, 2017

Araliaceae

19. *Aralia elata* (Miq.) Seem. – Cul, 2018
20. **Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. – Na, 2017, Cul, 2017, 2018

Asparagaceae

21. *Asparagus oligoclonus* Maxim. – Cul, 2017, 2018
22. *Maianthemum dahuricum* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) LaFrankie – Na, 2018
23. *Ornithogalum candicans* (Baker) J.C. Manning et Goldblatt – Cul, 2018
24. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Na, Cul, 2018

Athyriaceae

25. *Athyrium spinulosum* (Maxim.) Milde – Na, 2017
26. *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata – Na, 2017
27. *Deparia pycnosora* (Christ) M. Kato – Na, 2017, 2018

Berberidaceae

28. *Berberis amurensis* Rupr. – Cul, 2017, 2018
29. *Berberis angulosa* Wall. ex Hook.f. et Thomson – Cul, 2018
30. *Berberis integerrima* Bunge – Cul, 2017, 2018
31. *Berberis koreana* Palib. – Cul, 2018
32. *Berberis sibirica* Pall. – Cul, 2018
33. *Caulophyllum robustum* Maxim. – Na, 2018

Betulaceae

34. *Alnus hirsuta* (Spach) Rupr. – Na, 2017

Brassicaceae

35. *Draba nemorosa* L. – Na, 2017
36. *Iberis amara* L. – Cul, 2017, 2018
37. *Iberis umbellata* L. cv. *Medonos* – Cul, 2018

Campanulaceae

38. *Adenophora pereskiifolia* (Fisch. ex Schult.) G. Don – Cul, 2017, 2018
39. *Campanula carpatica* Jacq. – Cul, 2017, 2018
40. *Campanula glomerata* L. – Cul, 2017
41. *Campanula glomerata* subsp. *speciosa* (Hornem. ex Spreng.) Domin – Na, 2017
42. ***Campanula komarovii* Maleev – Cul, 2018
43. *Campanula punctata* Lam. – Cul, 2017
44. *Campanula rotundifolia* L. – Cul, 2018

45. *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. – Cul, 2017, 2018
46. *Lobelia sessilifolia* Lamb. – Na, 2017, 2018
47. **Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. – Cul, 2017, 2018

Caprifoliaceae

48. *Lonicera caprifolium* L. – Cul, 2018
49. *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Regel – Cul, 2018
50. *Lonicera tatarica* L. – Cul, 2017, 2018
51. *Patrinia rupestris* (Pall.) Dufr. – Na, 2017, Cul, 2018
52. *Patrinia scabiosifolia* Link – Na, 2017, 2018
53. *Symphoricarpos albus* var. *laevigatus* (Fernald) S.F. Blake – Cul, 2018

Caryophyllaceae

54. *Dianthus anatolicus* Boiss. – Cul, 2018
55. *Dianthus barbatus* var. *compactus* (Kit.) Heuff. – Cul, 2017
56. *Dianthus chinensis* L. cv. *Imago* – Cul, 2017
57. *Dianthus collinus* Waldst. et Kit. – Cul, 2017
58. *Dianthus cruentus* Griseb. – Cul, 2017
59. *Dianthus deltoides* L. – Cul, 2017, 2018
60. *Dianthus deltoides* L. cv. *Alba* – Cul, 2018
61. *Dianthus deltoides* L. cv. *Meiden Pink* – Cul, 2017
62. *Dianthus deltoides* L. cv. *Microchip* – Cul, 2018
63. *Dianthus giganteus* d'Urv. – Cul, 2017
64. *Dianthus gracilis* Sm. – Cul, 2018
65. *Dianthus microlepis* Boiss. – Cul, 2017
66. *Dianthus nardiformis* Janka – Cul, 2017
67. *Dianthus pinifolius* Sm. – Cul, 2017
68. *Dianthus plumarius* L. – Cul, 2017, 2018
69. *Dianthus plumarius* L. cv. *Rosea* – Cul, 2018
70. *Dianthus plumarius* subsp. *praecox* (Willd. ex Spreng.) Domin – Cul, 2018
71. *Dianthus pyrenaicus* Pourr. – Cul, 2018
72. *Dianthus seguieri* Vill. – Cul, 2017
73. *Dianthus sylvestris* Wulfen – Cul, 2017
74. *Dianthus tianschanicus* Schischk. – Cul, 2018
75. *Eremogone juncea* (M. Bieb.) Fenzl – Na, 2018
76. *Gypsophila acutifolia* Steven ex Spreng. – Cul, 2018
77. *Gypsophila altissima* L. – Cul, 2018
78. **Gypsophila pacifica* Kom. – Cul, 2018
79. *Gypsophila paniculata* L. – Cul, 2018
80. *Gypsophila silenoides* Rupr. – Cul, 2018
81. *Silene armeria* L. – Cul, 2018
82. *Silene chalcedonica* (L.) E.H.L. Krause – Cul, 2017, 2018
83. *Silene firma* Siebold et Zucc. – Cul, 2018
84. *Silene viscaria* (L.) Jess. – Cul, 2018

Celastraceae

85. *Celastrus orbiculatus* Thunb. – Cul, 2017
86. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold – Cul, 2017, 2018
87. *Euonymus maackii* Rupr. – Cul, 2017, 2018
88. *Euonymus verrucosus* Scop. – Na, 2018
89. *Tripterygium wilfordii* Hook. f. – Cul, 2018

Compositae

90. *Achillea acuminata* (Ledeb.) Sch. Bip. – Na, 2017
91. *Achillea millefolium* L. – Cul, 2017, 2018
92. *Acmella oleracea* (L.) R.K. Jansen cv. *Myatnyi vkus* – Cul, 2018
93. *Ammobium alatum* R.Br. – Cul, 2018
94. *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. – Cul, 2018
95. *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. – Na, 2017, 2018
96. *Bidens cernua* L. – Na, 2017
97. *Bidens pilosa* L. – Cul, 2018

98. *Calendula officinalis* L. cv. *Drakon* – Cul, 2018
99. *Centaurea scabiosa* L. – Cul, 2017
100. *Cladanthus arabicus* (L.) Cass. – Cul, 2018
101. *Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet cv. *Cutting Gold* – Cul, 2017
102. *Cota altissima* (L.) J. Gay – Cul, 2018
103. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay – Cul, 2017, 2018
104. *Cyanus segetum* Hill – Cul, 2018
105. *Doellingeria scabra* (Thunb.) Nees – Cul, 2017
106. **Echinops dissectus* Kitag. – Cul, 2018
107. *Eupatorium lindleyanum* DC. – Na, 2017
108. *Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach cv. *Jozefina* – Cul, 2018
109. *Helenium aromaticum* (Hook.) L.H. Bailey – Cul, 2018
110. *Helichrysum bracteatum* (Venten.) Willd. cv. *Lakovye miniatyuri* – Cul, 2018
111. *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet – Cul, 2017, 2018
112. *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet cv. *Spitzentzenzerin* – Cul, 2018
113. *Heteropappus biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub. – Na, 2018
114. *Hypochaeris ciliata* (Thunb.) Makino – Cul, 2018
115. *Kalimeris hispida* (Thunb.) Nees – Na, 2017
116. *Kalimeris incisa* (Fisch.) DC. – Cul, 2018
117. *Kalimeris integrifolia* Turcz. ex DC. – Na, 2018
118. *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. – Na, 2017, 2018, Cul, 2017, 2018
119. *Parasenecio hastatus* (L.) H. Koyama – Na, 2017
120. *Parmica vulgaris* Hill – Na, 2017
121. *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. – Cul, 2017
122. *Saussurea amurensis* Turcz. – Na, 2018
123. *Saussurea neoserrata* Nakai – Na, 2018
124. *Saussurea ussuriensis* Maxim. – Cul, 2017
125. *Scorzonera albicaulis* Bunge – Na, 2017
126. **Scorzonera austriaca* Willd. – Cul, 2017, 2018
127. **Serratula centauroides* L. – Cul, 2018
128. *Serratula coronata* L. – Na, 2017, 2018
129. *Silybum marianum* (L.) Gaertn. – Cul, 2018
130. *Synurus deltoides* (Aiton) Nakai – Na, 2018
131. *Tagetes erecta* L. – Cul, 2018
132. *Tagetes erecta* L. cv. *Albatros* – Cul, 2018
133. *Tagetes erecta* L. cv. *Bonanza Bee* – Cul, 2018
134. *Tagetes erecta* L. cv. *Koenigh Sophia* – Cul, 2018
135. *Tagetes erecta* L. cv. *Limonnaya kaplya* – Cul, 2018
136. *Tagetes erecta* L. cv. *Lohmatiy Robin* – Cul, 2018
137. *Tagetes erecta* L. cv. *Mandarin* – Cul, 2018
138. *Tagetes erecta* L. cv. *Plyushevaya yubochka* – Cul, 2018
139. *Tagetes erecta* L. cv. *Rusty Red* – Cul, 2018
140. *Tanacetum vulgare* L. – Cul, 2017, 2018
141. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Na, Cul, 2017
142. *Xeranthemum cylindraceum* Sm. – Cul, 2018
143. *Xeranthemum inapertum* (L.) Mill. – Cul, 2018
144. *Zinnia peruviana* (L.) L. – Cul, 2018

Cornaceae

145. *Cornus alba* L. – Cul, 2017, 2018, Na, 2018
146. *Cornus alba* L. cv. *Aurea* – Cul, 2017
147. *Cornus canadensis* L. – Na, 2018

Crassulaceae

148. *Phedimus middendorffianus* (Maxim.)'t Hart – Cul, 2017, 2018

Cystopteridaceae

149. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – Na, 2017

Dioscoreaceae

150. ***Dioscorea nipponica* Makino – Cul, 2018

- Dryopteridaceae**
151. *Dryopteris crassirhizoma* Nakai – Na, 2018
 152. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy – Na, 2017
 153. *Dryopteris goeringiana* (Kunze) Koidz. – Na, 2017
 154. **Dryopteris sichotensis* Kom. – Na, 2017
- Elaeagnaceae**
155. *Elaeagnus rhamnoides* (L.) A. Nelson *cv.* *Chuiskaya* – Cul, 2017, 2018
- Ephedraceae**
156. **Ephedra monosperma* J.G. Gmel. ex C.A. Mey. – Cul, 2018
- Ericaceae**
157. *Rhododendron dauricum* L. – Cul, 2017, 2018
 158. *Rhododendron hypoleucum* (Kom.) Harmaja – Na, 2018
 159. *Rhododendron mucronulatum* subsp. *sichotense* (Pojark.) A.P. Khokhr. – Cul, 2017, 2018
- Fagaceae**
160. *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. – Na, 2017
- Gentianaceae**
161. *Gentiana triflora* Pall. – Na, 2018
- Grossulariaceae**
162. *Ribes alpinum* L. – Cul, 2017, 2018
 163. *Ribes aureum* Pursh – Cul, 2017, 2018
 164. **Ribes diacanthum* Pall. – Cul, 2018
 165. *Ribes manshuricum* Kom. – Cul, 2018
 166. *Ribes pallidiflorum* Pojark. – Na, 2018
 167. *Ribes saxatile* Pall. – Cul, 2018
- Hydrangeaceae**
168. ***Deutzia glabrata* Kom. – Cul, 2017, 2018
 169. *Hydrangea paniculata* Siebold – Cul, 2018
 170. *Philadelphus coronarius* L. – Cul, 2017, 2018
 171. *Philadelphus grandiflorus* Willd. – Cul, 2018
 172. *Philadelphus incanus* Koehne – Cul, 2018
 173. *Philadelphus inodorus* L. – Cul, 2018
 174. *Philadelphus sericanthus* Koehne – Cul, 2018
 175. *Philadelphus subcanus* var. *magdalenae* (Koehne) S.Y. Hu – Cul, 2018
 176. **Philadelphus tenuifolius* Rupr. – Cul, 2017, 2018
- Hypericaceae**
177. *Hypericum ascyron* L. – Na, 2017
 178. *Hypericum ascyron* subsp. *gebleri* (Ledeb.) N. Robson – Na, 2018
 179. *Hypericum attenuatum* Fisch. ex Choisy – Cul, 2018
- Iridaceae**
180. ***Iris aphylla* L. – Cul, 2017
 181. *Iris bulleyana* Dykes – Cul, 2018
 182. *Iris crocea* Jacquem. ex R.C. Foster – Cul, 2018
 183. *Iris domestica* (L.) Goldblatt et Mabb. – Cul, 2017, 2018 (syn. ***Belamcanda chinensis*)
 184. ***Iris ensata* Thunb. – Cul, 2017, 2018
 185. *Iris halophila* Pall. – Cul, 2017, 2018
 186. *Iris hexagona* Walter – Cul, 2017, 2018
 187. *Iris spuria* subsp. *carthalinae* (Fomin) B. Mathew – Cul, 2017, 2018
 188. **Pardanthopsis dichotoma* (Pall.) Ledeb. – Cul, 2017, 2018
 189. *Sisyrinchium septentrionale* E.P. Bicknell – Cul, 2017
- Juglandaceae**
190. **Juglans mandshurica* Maxim. – Cul, 2017
- Lamiaceae**
191. *Agastache foeniculum* (Pursh) Kuntze – Cul, 2018
 192. *Agastache rugosa* (Fisch. et C.A. Mey.) Kuntze – Cul, 2018
 193. *Agastache urticifolia* (Benth.) Kuntze – Cul, 2018
 194. *Dracocephalum thymiflorum* L. – Cul, 2017
 195. *Monarda didyma* L. – Cul, 2017

196. *Nepeta grandiflora* M. Bieb. – Cul, 2018
- Leguminosae**
197. **Astragalus chinensis* L.f. – Cul, 2018
198. *Caragana arborescens* Lam. – Cul, 2017, 2018
199. *Caragana decorticans* Hemsl. – Cul, 2018
200. *Caragana frutex* (L.) K.Koch – Cul, 2018
201. *Caragana ussuriensis* (Regel) Pojark. – Cul, 2017, 2018
202. *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim. – Cul, 2017
203. *Lespedeza bicolor* Turcz. – Na, 2017, 2018
204. **Maackia amurensis* Rupr. – Cul, 2017, 2018
205. *Medicago lupulina* L. – Na, 2018
206. *Trifolium campestre* Schreb. – Na, 2018
207. *Vicia amurensis* Oett. – Na, 2018
- Liliaceae**
208. *Clintonia udensis* Trautv. & C.A.Mey. – Na, 2018
209. *Fritillaria maximowiczii* Freyn – Na, 2017
210. *Lilium pensylvanicum* Ker Gawl. – Cul, 2017, 2018
- Malvaceae**
211. *Alcea rosea* L. – Cul, 2018
- Moraceae**
212. *Morus alba* L. – Cul, 2017, 2018
- Nelumbonaceae**
213. ***Nelumbo nucifera* Gaertn. – Na, 2017 (syn. **Nelumbo komarovii*)
- Oleaceae**
214. *Syringa emodi* Wall. ex Royle – Cul, 2018
215. *Syringa* x *henryi* C.K.Schneid. – Cul, 2018
216. *Syringa* x *hyacinthiflora* Rehder – Cul, 2018
217. *Syringa josikaea* J. Jacq. ex Rchb.f. – Cul, 2018
218. *Syringa komarowii* C.K. Schneid. – Cul, 2017, 2018
219. *Syringa* x *prestoniae* McKelvey – Cul, 2018
220. *Syringa pubescens* subsp. *microphylla* (Diels) M.C. Chang et X.L. Chen – Cul, 2018
221. *Syringa pubescens* subsp. *patula* (Palib.) M.C. Chang et X.L. Chen – Cul, 2018
222. *Syringa reticulata* (Blume) H. Hara – Cul, 2018
223. *Syringa reticulata* subsp. *amurensis* (Rupr.) P.S. Green et M.C. Chang – Cul, 2017, 2018
224. *Syringa tomentella* subsp. *sweginzowii* (Koehne et Lingelsh.) Jin Y. Chen et D.Y. Hong – Cul, 2018
225. *Syringa tomentella* subsp. *yunnanensis* (Franch.) Jin Y. Chen et D.Y. Hong – Cul, 2018
226. *Syringa villosa* subsp. *wolfii* (C.K. Schneid.) Jin Y. Chen et D.Y. Hong – Cul, 2018
227. *Syringa villosa* Vahl – Cul, 2018
228. *Fraxinus excelsior* L. – Cul, 2017, 2018
229. **Fraxinus mandshurica* Rupr. – Na, 2017
230. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall – Cul, 2017, 2018
231. *Fraxinus texensis* (A. Gray) Sarg. – Cul, 2017
- Onagraceae**
232. *Epilobium palustre* L. – Na, 2017
233. *Oenothera biennis* L. – Na, 2018
- Onocleaceae**
234. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Cul, 2017
235. *Onoclea sensibilis* L. – Na, 2017
- Orchidaceae**
236. ***Cypripedium macranthos* Sw. – Cul, 2018
- Orobanchaceae**
237. *Pedicularis grandiflora* Fisch. – Na, 2017
238. *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz – Na, 2017
239. *Siphonostegia chinensis* Benth. – Na, 2017
- Osmundaceae**
240. *Osmundastrum asiaticum* Tagawa – Na, 2017

- Paeoniaceae**
241. *Paeonia anomala* L. – Cul, 2018
 242. ***Paeonia lactiflora* Pall. – Cul, 2017, 2018
 243. ***Paeonia obovata* Maxim. – Cul, Na, 2018
- Papaveraceae**
244. ***Adlumia asiatica* Ohwi – Na, Cul, 2017
 245. *Corydalis* × *gigantea* Trautv. et C.A. Mey. – Na, 2017
 246. *Papaver amurense* (N. Busch) N. Busch ex Tolm. – Cul, 2017, 2018
 247. *Papaver dubium* L. – Cul, 2017
 248. *Papaver fugax* Poir. – Cul, 2018
 249. *Papaver nudicaule* var. *aquilegioides* Fedde – Na, 2018
 250. *Papaver nudicaule* ssp. *gracile* Tolm. – Cul, 2018
 251. *Papaver stevenianum* Mikheev – Cul, 2017
- Pinaceae**
252. *Picea jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carrière – Na, 2018
 253. *Pinus pumila* (Pall.) Regel – Na, 2018
- Plantaginaceae**
254. *Digitalis purpurea* L. cv. *Lisichka* – Cul, 2018
 255. *Linaria vulgaris* Mill. – Na, 2017
 256. *Veronica gentianoides* Vahl – Cul, 2017, 2018
 257. *Veronica longifolia* L. – Cul, 2017, 2018
 258. *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell – Na, 2017, Cul, 2018
 259. *Veronicastrum virginicum* (L.) Farw. – Cul, 2018
- Poaceae**
260. *Alopecurus magellanicus* Lam. – Na, 2017
 261. *Hemarthria sibirica* (Gand.) Ohwi – Na, 2017
 262. *Melica altissima* L. – Cul, 2017
 263. *Panicum bisulcatum* Thunb. – Na, 2017
 264. *Spodiopogon sibiricus* Trin. – Na, 2017
- Polemoniaceae**
265. *Phlox amplifolia* Britton – Cul, 2018
- Polygonaceae**
266. *Polygonum divaricatum* L. – Na, 2017
- Primulaceae**
267. *Lysimachia davurica* Ledeb. – Na, 2017, 2018
- Pteridaceae**
268. *Adiantum pedatum* L. – Na, 2017, 2018
 269. ***Leptolepidium kuhnii* (Milde) K.H. Shing et S.K. Wu – Cul, 2017
- Ranunculaceae**
270. *Aconitum kirinense* Nakai – Na, 2018
 271. *Aconitum kusnezoffii* Rchb. – Na, 2018
 272. *Actaea dahurica* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Franch. – Na, 2017, 2018
 273. *Actaea simplex* (DC.) Wormsk. ex Prantl – Na, 2017, 2018
 274. *Anemone flavescens* Zucc. – Cul, 2018
 275. *Anemone patens* subsp. *multifida* (Pritz.) Hultén – Cul, 2018
 276. **Anemone sylvestris* L. – Cul, 2017, 2018
 277. *Aquilegia atrata* Koch – Cul, 2018
 278. *Aquilegia barnebyi* Munz – Cul, 2018
 279. *Aquilegia caerulea* E. James – Cul, 2018
 280. *Aquilegia flabellata* Siebold & Zucc. – Cul, 2017, 2018
 281. *Aquilegia longissima* A. Gray ex S. Watson – Cul, 2018
 282. *Aquilegia oxysepala* Trautv. et C.A. Mey. – Cul, 2017, 2018
 283. *Aquilegia parviflora* Ledeb. – Na, 2018
 284. **Aquilegia viridiflora* Pall. – Cul, 2018
 285. *Aquilegia viridiflora* Pall. cv. *Juwel Rosa* – Cul, 2018
 286. **Aquilegia viridiflora* var. *atropurpurea* (Willd.) Trevir. – Cul, 2017, 2018
 287. *Aquilegia vulgaris* L. cv. *Winky* – Cul, 2017, 2018

288. *Clematis fusca* Turcz. – Na, 2017, 2018
289. *Clematis hexapetala* Pall. – Na, 2017, 2018
290. *Clematis serratifolia* Rehder – Cul, 2018
291. *Clematis terniflora* var. *manshurica* (Rupr.) Ohwi – Na, Cul, 2017, 2018
292. *Delphinium elatum* L. – Cul, 2018
293. *Delphinium triste* Fisch. ex DC. – Cul, 2017
294. *Nigella damascena* L. – Cul, 2018
295. *Pulsatilla ajanensis* Regel et Tiling – Cul, 2018
296. *Pulsatilla dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng. – Na, 2017
297. **Pulsatilla turczaninovii* Krylov et Serg. – Na, 2017, Cul, 2018
298. *Thalictrum aquilegifolium* var. *sibiricum* Regel et Tiling – Na, 2017, 2018
299. *Thalictrum amurense* Maxim. – Na, 2017
300. *Thalictrum minus* L. – Na, 2017
301. *Trollius ledebourii* Rchb. – Na, 2018

Rosaceae

302. **× *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* Pojark. – Cul, 2018
303. *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald – Cul, 2017
304. *Cotoneaster acutifolius* Turcz. – Cul, 2017, 2018
305. ***Cotoneaster lucidus* Schltdl. – Cul, 2017, 2018
306. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex A. Blytt – Cul, 2017
307. *Cotoneaster uniflorus* Bunge – Cul, 2018
308. *Crataegus dahurica* Koehne ex C.K. Schneid. – Cul, 2017, 2018
309. *Crataegus pinnatifida* Bunge – Na, 2017, 2018
310. *Dasiphora davurica* (Nestl.) Kom. – Cul, 2018
311. *Dasiphora friedrichsenii* Juz. – Cul, 2017
312. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. – Cul, 2017, 2018
313. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. cv. *Goldfinger* – Cul, 2017
314. *Dasiphora gorovoi* Pshennikova – Cul, 2017, 2018
315. *Dasiphora manshurica* (Maxim.) Juz. – Cul, 2017, 2018
316. *Dasiphora parvifolia* (Fisch. ex Lehm.) Juz. – Cul, 2017, 2018
317. *Duchesnea indica* (Jacks.) Focke – Cul, 2017, 2018
318. *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. – Na, 2018
319. *Malus baccata* (L.) Borkh. – Cul, 2018
320. *Malus niedzwetzkyana* Dieck ex Koehne – Cul, 2018
321. *Physocarpus amurensis* (Maxim.) Maxim. – Cul, 2017, 2018
322. *Physocarpus bracteatus* (Rydb.) Rehder – Cul, 2017, 2018
323. *Physocarpus capitatus* (Pursh) Kuntze – Cul, 2018
324. *Physocarpus malvaceus* (Greene) Kuntze – Cul, 2018
325. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – Cul, 2017, 2018
326. *Physocarpus opulifolius* var. *intermedius* (Rydb.) B.L. Rob. – Cul, 2017, 2018
327. *Potentilla argentea* L. – Cul, 2018
328. *Potentilla argyrophylla* Wall. ex Lehm. – Cul, 2018
329. *Potentilla chinensis* Ser. – Na, 2018
330. *Potentilla longifolia* Willd. ex Schltdl. – Na, 2018
331. *Potentilla megalantha* Takeda – Cul, 2018
332. *Potentilla nepalensis* Hook. cv. *Miss Vilmont* – Cul, 2018
333. *Prunus glandulosa* Thunb. – Cul, 2018
334. *Prunus grayana* Maxim. – Cul, 2017
335. *Prunus maackii* Rupr. – Na, 2017
336. *Prunus padus* L. – Na, 2018
337. *Prunus pumila* var. *besseyi* (L.H. Bailey) Waugh – Cul, 2017, 2018
338. *Rosa acicularis* Lindl. – Na, 2018
339. *Rosa davurica* Pall. – Cul, 2017, 2018
340. *Rosa jacutica* Juz. – Cul, 2018
341. *Rosa maximowicziana* Regel – Cul, 2018
342. *Rosa rugosa* Thunb. – Cul, 201, 2018
343. *Sanguisorba officinalis* L. – Na, 2018

344. *Sanguisorba* × *tenuifolia* var. *tenuifolia* – Cul, 2018
345. *Sibiraea laevigata* (L.) Maxim. – Cul, 2017, 2018
346. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun – Cul, 2017, 2018
347. *Sorbus aucuparia* L. – Cul, 2017
348. *Sorbus aucuparia* subsp. *sibirica* (Hedl.) Krylov – Cul, 2018
349. *Spiraea* × *bumalda* Burv. – Cul, 2018
350. *Spiraea* × *vanhouttei* (Briot) Zabel – Cul, 2018
351. *Spiraea alpina* Pall. – Cul, 2017, 2018
352. *Spiraea arcuata* Hook.f. – Cul, 2018
353. *Spiraea betulifolia* Pall. – Cul, 2017, 2018
354. *Spiraea chamaedryfolia* L. – Cul, 2017, 2018
355. *Spiraea crenata* L. – Cul, 2018
356. *Spiraea elegans* Pojark. – Cul, 2017, 2018
357. *Spiraea japonica* f. *alpina* (Maxim.) Koidz. – Cul, 2017, 2018
358. *Spiraea japonica* L. f. – Cul, 2017, 2018
359. *Spiraea japonica* L.f. cv. *Golden princess* – Cul, 2017, 2018
360. *Spiraea longigemmis* Maxim. – Cul, 2017, 2018
361. *Spiraea media* Schmidt – Cul, 2017, 2018
362. *Spiraea myrtilloides* Rehder – Cul, 2018
363. *Spiraea nipponica* Maxim. – Cul, 2018
364. *Spiraea pubescens* Turcz. – Cul, 2018
365. *Spiraea salicifolia* L. – Cul, 2017, 2018
366. *Spiraea trilobata* L. – Cul, 2017, 2018
- Rubiaceae**
367. *Galium verum* L. – Na, 2017
- Rutaceae**
368. **Phellodendron amurense* Rupr. – Cul, 2018
- Sapindaceae**
369. *Acer pictum* Thunb. – Na, 2018
370. *Acer negundo* L. – Na, 2017
371. *Acer tataricum* subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. – Na, 2017
- Saxifragaceae**
372. *Astilbe rubra* Hook. f. et Thomson – Na, 2017 (syn. **Astilbe chinensis*)
- Schisandraceae**
373. **Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. – Cul, 2017, 2018
- Scrophulariaceae**
374. *Verbascum nigrum* L. – Cul, 2017, 2018
- Solanaceae**
375. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. – Cul, 2018
376. **Solanum kitagawae* Schonb.-Tem. – Cul, 2017, 2018
- Taxaceae**
377. ***Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. – Cul, 2017
- Typhaceae**
378. *Sparganium eurycarpum* subsp. *coreanum* (H. Lev.) C.D.K. Cook et M.S. Nicholls – Cul, 2017
- Violaceae**
379. *Viola philippica* Cav. – Cul, 2018
- Vitaceae**
380. *Ampelopsis glandulosa* var. *brevipedunculata* (Maxim.) Momiy. – Cul, 2017, 2018
381. *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch – Cul, 2017, 2018
382. **Vitis amurensis* Rupr. – Cul, 2017, 2018
- Xanthorrhoeaceae**
383. *Hemerocallis citrina* Baroni – Cul, 2018
384. *Hemerocallis esculenta* Koidz. – Cul, 2017, 2018
385. *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et C.A. Mey. – Cul, 2017, 2018
386. *Hemerocallis minor* Mill. – Na, 2018

Agreement on the supply of living plant material

Since the Convention on Biological Diversity (CBD) entered into force on December 29, 1993, it has become necessary for botanic gardens to comply in particular with Article 15 (Access to genetic resources), especially in connection with the exchange of plant material.

The garden is dedicated to the conservation, sustainable use and research of biological diversity. With regard to the acquisition, maintenance and supply of plant material, the garden therefore expects its partners to act on a manner that is consistent to the letter and the spirit of the Biodiversity Convention, the Convention on International Trade in Endangered Species (CITES) and in compliance with all relevant conventions and laws relating to the protection of biological diversity.

Consequently, only those institutions that accept the following conditions will receive plant material from the garden's collection:

1. On the basis of this agreement, the material is intended to serve the common good, particularly scientific study, education and the interests of environmental protection;

2. Upon accepting plant material from the garden, the recipient is obliged to document and preserve all relevant information pertaining to the material appropriately ;

3. In the event that scientific publications on the plant material provided are produced, the origin of the material is to be cited. In addition, these publications are expected to be sent to the garden automatically, without request;

4. Intended commercial use by the recipient is not covered by this agreement.

The commercialisation is the object of a separate agreement with the country of origin. This agreement underlies the provisions of the CBD, i.e. the user is obliged to share benefits with the country of origin and to forward relevant information to the authority instructed with the implementation for the CBD ;

5. The garden will forward information on the material supply on request to the authority instructed with the implementation of the CBD;

6. Plant material may only supply on the basis and under the conditions of this or corresponding agreements. By requesting seeds you confirm to accept these conditions.

_____ I accept the above conditions.

Date, Signature

Recipients' name, address and stamp

No agreement – no material
One Botanical Garden or Institute – One order

НАШ АДРЕС:

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН
2-й км Игнат'евского шоссе,
г. Благовещенск, 675000
Тел., факс: +7 (4162) 209-600
e-mail: sparrowaj@mail.ru

OUR ADDRESS:

Amur branch of Botanical Garden-Institute of FEB RAS
2 km Ignat'evskaya line, Blagoveschensk, Russia, 675000
Tel., fax: +7 (4162) 209-600
e-mail: sparrowaj@mail.ru

DESIDERATA №10

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |
| 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 |
| 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 |
| 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 |
| 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 |
| 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 |
| 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 |
| 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 |
| 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 |
| 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 |
| 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 |
| 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 |
| 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 |
| 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 |
| 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 |
| 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 |
| 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 |
| 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 |
| 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 |
| 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 |
| 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 |
| 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 |
| 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 |
| 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 |
| 385 | 386 | | | | | | | | | | |

YOUR ADDRESS:

Семена, предлагаемые в этом списке, являются результатом свободного опыления, поэтому видовая и сортовая чистота не гарантируется.

Заявки принимаются до 1 мая 2019 г. по электронной почте sparrowaj@mail.ru

Seeds in this list, grow out of free pollination, therefore specific cleanliness isn't guaranteed.

Please send your request for seeds by e-mail before May 1, 2019.