

2015 INDEX SEMINUM

Федеральное
государственное бюджетное
учреждение науки
Ботанический сад-институт
Уфимского научного центра
Российской академии наук

Botanical Garden-Institute
Ufa Scientific Centre
Russian Academy of Sciences



**СЕМЕНА И СПОРЫ
РАСТЕНИЙ,
КУЛЬТИВИРУЕМЫХ
В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ**

**SEMINA ET SPORAE
PLANTARUM
IN HORTO BOTANICO CULTARUM**



*Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Ботанический сад-институт Уфимского научного
центра Российской академии наук*
д.б.н. **Шигапов З.Х.**

*Заведующая лабораторией дикорастущей флоры
и интродукции травянистых растений*
д.б.н., проф. **Абрамова Л.М.**

*Заведующий лабораторией дендрологии, лесной
селекции и интродукции древесных растений*
д.б.н., проф. **Путенихин В.П.**

*Заведующая лабораторией интродукции
и селекции цветочно-декоративных растений*
к.с.-х.н. **Миронова Л.Н.**

*Заведующая лабораторией генетики
и биотехнологии растений*
к.б.н. **Зарипова А.А.**

*Заведующая группой тропических
и субтропических растений*
к.б.н. **Сулейманова З.Н.**

Семеновед
м.н.с. **Даньшина Д.Е.**

Составитель
м.н.с. **Крюкова А.В.**

Верстка
ИЦ «МедиаПринт» **Гизетдинов И.Х.**

На обложке: сеянцы *Pinus sylvestris* L. (фото **Вафина Р.**)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Уфимский Ботанический сад-институт основан в 1932 году. Расположен в юго-восточной части г. Уфы, в междуречье рек Уфа и Сутолока. Территория сада занимает 19 га.

Важнейшими направлениями исследований являются:

- анализ популяционно-генетической структуры и микроэволюции лесных древесных видов;
- разработка методов семенного и вегетативного размножения и технологий клонального микроразмножения редких и хозяйственно-ценных растений;
- селекция устойчивых сортов декоративных культур;
- разработка научных основ интродукции и акклиматизации растений на Южном Урале и в Башкортостане;
- сохранение и изучение генофонда природной и культурной флоры на основе живых коллекций;
- изучение, охрана редких и исчезающих растений в рамках Конвенции о биологическом разнообразии, принятой в Рио-де Жанейро 5 июня 1992 года.

Географическое положение и климатические условия:

Широта	54°43'41"
Долгота	56°00'34"
Высота над уровнем моря	147–183 м
Среднегодовое количество осадков	589 мм
Среднегодовая температура воздуха	+3,75°C
Абсолютный максимум	+38,6°C
Абсолютный минимум	– 48,5°C

GENERAL INFORMATION

The Botanical Garden was founded in 1932. It is situated in the southeastern part of the Ufa, between the rivers Ufa and Sutoloka. The Botanical Garden covers 19 hectares.

The most important directions of research are:

- the analysis of population-genetic structure and microevolution of forest tree species;
- development of vegetative reproduction and methods of seed and clonal micropropagation technology of rare and economically valuable plants;
 - selection of resistance sorts of decorative cultures;
 - development of scientific bases of introduction and acclimatization of plants in the South Urals and in Bashkortostan;
 - preservation and study of gene pool of natural and cultural flora on the basis of live collections;
 - study, protection of rare and endangered species of plants within the Convention on Biological Diversity, adopted in Rio de Janeiro on June 5, 1992.

Geographical and climatic data:

Longitude	54°43'41"
Latitude	56°00'34"
Altitude above the sea level	147–183 m
Precipitation	589 mm
Mean annual	+3,75°C
Absolute maximum	+38,6°C
Absolute minimum	– 48,5°C

Все семена являются результатом свободного опыления.
All seeds are result of an open pollination.

**СЕМЕНА И СПОРЫ РАСТЕНИЙ,
КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ****SEMINA ET SPORAE PLANTARUM IN HORTO
BOTANICO CULTARUM**

Сбор: Абдуллина Р., Абрамова Л., Анищенко И., Билалова Р., Вафин Р., Давлетбаева С., Даньшина Д., Жигунов О., Каримова О., Крюкова А., Мурзабулатова Ф., Мустафина А., Никитина Л., Полякова Н., Пятинина И., Реут А., Рязанова Н., Тухватуллина Л., Узьянбаева Л., Якупова В.

Collectors: Abdullina R., Abramova L., Anishchenko I., Bilalova R., Davletbaeva S., Danshina J., Karimova O., Kryukova A., Murzabulatova F., Mustafina A., Nikitina L., Polyakova N., Pyatina I., Reut A., Ryazanova N., Tuhvatullina L., Uzyanbaeva L., Vafin R., Yakupova V., Zhigunov O.

**Семена растений открытого грунта
Seeds collected from plants of outdoors****ACERACEAE**

1. *Acer campestre* L.*
2. *Acer campestre* L. ssp. *leiocarpon* (Opiz) Schwer.*
3. *Acer ginnala* Maxim.
4. *Acer negundo* L.*
5. *Acer negundo* L. 'Auratum'
6. *Acer platanoides* L.*
7. *Acer spicatum* Lam.
8. *Acer tataricum* L.
9. *Acer tegmentosum* Maxim.

ACTINIDIACEAE

10. *Actinidia kolomikta* (Rupr. et Maxim.) Maxim.

ANACARDIACEAE

11. *Cotinus coggygria* Scop.
12. *Cotinus obovatus* Raf.

AQUIFOLIACEAE

13. *Ilex meserveae* S. Y. Hu 'Blue Princess'

ARALIACEAE

14. *Aralia elata* (Miq.) Seem.

15. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim.

ALLIACEAE

16. *Allium aflatunense* B. Fedtsch.
17. *Allium aflatunense* B. Fedtsch. 'Purple Sensation'
18. *Allium albidum* Fisch. ex Bieb.
19. *Allium altaicum* Pall.
20. *Allium altissimum* Regel
21. *Allium altynolicum* Friesen
22. *Allium angulosum* L.
23. *Allium ascalonicum* L.
24. *Allium auctum* Omelcz.
25. *Allium carolinianum* DC.
26. *Allium cernuum* Roth.
27. *Allium clathrathum* Ledeb.
28. *Allium flavescens* Bess.
29. *Allium flavum* L.
30. *Allium fuscoviolaceum* Fomin
31. *Allium galanthum* Kar. et Kir.
32. *Allium globosum* Bieb. ex Redoute
33. *Allium komarovianum* Vved.
34. *Allium hymenorhizum* Ledeb.
35. *Allium ledebourianum* Schult. et Schult. fil.
36. *Allium libanii* Boiss.
37. *Allium lineare* L.
38. *Allium maackii* (Maxim.) Prokh. ex Kom.
39. *Allium marginatum* Janka
40. *Allium narcissifolium* Vill.
41. *Allium nutans* L.
42. *Allium nutans* L. f. *angustifolia*
43. *Allium obliquum* L.
44. *Allium oliganthum* Kar. et Kir.
45. *Allium paczoskianum* Tuzs.
46. *Allium paniculatum* L.
47. *Allium pskemense* B. Fedtsch.
48. *Allium pulhellum* Don.
49. *Allium ramosum* L.
50. *Allium rosenbachianum* Regel
51. *Allium sarawschanicum* Regel
52. *Allium setifolium* Schrenk
53. *Allium schoenoprasum* L.
54. *Allium schoenoprasum* L. var. *major*
55. *Allium schoenoprasum* L. 'Prazska Krajova'
56. *Allium splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil.

- 57. *Allium stipitatum* Regel
- 58. *Allium strictum* Schrad.
- 59. *Allium subhirsutum* L.
- 60. *Allium suworowii* Regel
- 61. *Allium victorialis* L.

APIACEAE

- 62. *Astrantia maxima* Pall.
- 63. *Bupleurum rotundifolium* L.
- 64. *Laser trilobum* (L.) Borkh.
- 65. *Levisticum officinale* Koch.

APOCYNACEAE

- 66. *Asclepias syriaca* L.

ASPHODELACEAE

- 67. *Anthericum ramosum* L.

ASTERACEAE

- 68. *Achillea millefolium* L.
- 69. *Achillea nobilis* L.
- 70. *Anthemis trotzkiana* Claus
- 71. *Arnica foliosa* Nutt.
- 72. *Artemisia abrotanum* L.
- 73. *Artemisia latifolia* Ledeb.
- 74. *Artemisia dracunculus* L.
- 75. *Artemisia sericea* Weber ex Stechm
- 76. *Artemisia vulgaris* L.
- 77. *Aster alpinus* L.
- 78. *Aster amellus* L.
- 79. *Calendula officinalis* L.
- 80. *Centaurea cyanus* L.
- 81. *Centaurea ruthenica* Lam.
- 82. *Chrysanthemum coronarium* (L.) Tzvel.
- 83. *Chrysanthemum segetum* (L.) Fourr.
- 84. *Coreopsis grandiflora* Hoog ex Sweet
- 85. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.
- 86. *Echinacea purpurea* (L.) Moench
- 87. *Echinops ritro* L.
- 88. *Echinops sphaerocephalus* L.
- 89. *Eupatorium purpureum* L.
- 90. *Gaillardia hybrida* hort.
- 91. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench
- 92. *Inula helenium* L.

- 93. *Leucathemum vulgare* Lam.
- 94. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.
- 95. *Pyrethrum majus* (Desf.) Tzvel.
- 96. *Serratula coronata* L.
- 97. *Serratula gmelinii* Tausch
- 98. *Solidago canadensis* L.
- 99. *Tanacetum vulgare* L.
- 100. *Xanthium strumarium* L.

BERBERIDACEAE

- 101. *Berberis thunbergii* DC.*
- 102. *Berberis vulgaris* L.
- 103. *Berberis vulgaris* L. 'Atropurpurea'
- 104. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.*

BETULACEAE

- 105. *Alnus incana* (L.) Moench 'Aurea'
- 106. *Betula lenta* L.
- 107. *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv.*
- 108. *Corylus sieboldiana* Blume*

BIGNONIACEAE

- 109. *Catalpa x erubescens* Carr.
- 110. *Catalpa ovata* G. Don
- 111. *Catalpa speciosa* (Warder ex Barney) Warder ex Engelm.

BORAGINACEAE

- 112. *Cynoglossum officinale* L.
- 113. *Onosma simplicissima* L.

BUDDLEJACEAE

- 114. *Buddleja japonica* Hemsl.

CAMPANULACEAE

- 115. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.
- 116. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.

CAPRIFOLIACEAE

- 117. *Lonicera alpigena* L.
- 118. *Lonicera caprifolium* L.
- 119. *Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb.
- 120. *Lonicera demissa* Rehder
- 121. *Lonicera orientalis* Lam.
- 122. *Lonicera prolifera* (Kirchner) Booth ex Rehder

123. *Lonicera ruprechtiana* Regel
124. *Lonicera tatarica* L.
125. *Lonicera xylosteum* L.
126. *Symphoricarpos albus* (L.) Blake*
127. *Weigela middendorffiana* Carriere
128. *Weigela praecox* (Lemoine) Bailey

CARYOPHYLLACEAE

129. *Cerastium biebersteinii* DC.
130. *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb.
131. *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.
132. *Dianthus plumarius* L.
133. *Dianthus seguieri* Vill.
134. *Dianthus uralensis* Korsh.
135. *Gypsophila perfoliata* L.
136. *Minuartia krascheninnikovii* Schischk.
137. *Saponaria officinalis* L.

CELASTRACEAE

138. *Celastrus orbiculatus* Thunb.
139. *Euonymus europaea* L.

CISTACEAE

140. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

CORNACEAE

141. *Cornus mas* L.

CUPRESSACEAE

142. *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray bis) Parl.*
143. *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray bis) Parl. 'Glauca'*

DIOSCOREACEAE

144. *Dioscorea nipponica* Makino

DIPSACACEAE

145. *Scabiosa ochroleuca* L.
146. *Knautia tatarica* (L.) Szabo

EUPHORBIACEAE

147. *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder

FABACEAE

148. *Amorpha fruticosa* L.

149. *Caragana arborescens* Lam.
150. *Caragana frutex* (L.) C. Koch.
151. *Caragana grandiflora* (M. Bieb.) DC.
152. *Cytisus nigricans* L.
153. *Cytisus supinus* L.
154. *Galega officinalis* L.
155. *Genista florida* L.
156. *Genista radiata* (L.) Scop.
157. *Genista tinctoria* L.
158. *Glycyrrhiza glabra* L.
159. *Lathyrus litvinovii* Iljin
160. *Ononis arvensis* L.
161. *Oxytropis gmelinii* Fisch. ex Boriss.
162. *Robinia pseudoacacia* L.
163. *Trifolium alpestre* L.

GLOBULARIACEAE

164. *Globularia punctata* Lapeyr.

GROSSULARIACEAE

165. *Ribes alpinum* L.

HIPPOCASTANACEAE

166. *Aesculus hyppocastanum* L.

HOSTACEAE

167. *Hosta albomarginata* (Hook.) Ohwi

HYDRANGEACEAE

168. *Deutzia glabrata* Kom.
169. *Deutzia parviflora* Bunge var. *amurensis* Regel
170. *Hydrangea arborescens* L.
171. *Hydrangea bretschneideri* Dippel
172. *Hydrangea cinerea* Small
173. *Hydrangea heteromalla* D. Don.
174. *Hydrangea radiata* Walter
175. *Hydrangea xanthoneura* Diels
176. *Philadelphus coronarius* L.*

JUGLANDACEAE

177. *Juglans cinerea* L.
178. *Juglans mandshurica* Maxim.

IRIDACEAE

179. *Iris carthaliniae* Fomin
180. *Iris pumila* L.
181. *Iris pseudacorus* L.
182. *Iris sibirica* L.

LAMIACEAE

183. *Hyssopus officinalis* L.
184. *Lavandula angustifolia* Mill.
185. *Melissa officinalis* L.
186. *Mentha longifolia* (L.) Huds.
187. *Monarda didyma* L.
188. *Nepeta grandiflora* Bieb.
189. *Phlomis desertorum* P. Smirn.
190. *Plomoides tuberosa* (L.) Moench
191. *Salvia glutinosa* L.
192. *Salvia verticillata* L.
193. *Scutellaria altissima* L.
194. *Scutellaria galericulata* L.
195. *Thymus serpyllum* L.
196. *Teucrium scordium* L.

LILIACEAE

197. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce
198. *Tulipa schrenkii* Regel

LINACEAE

199. *Linum flavum* L.
200. *Linum usitatissimum* L.

MALVACEAE

201. *Alcea rugosa* Alef.
202. *Althaea officinalis* L.

MORACEAE

203. *Morus alba* L.
204. *Morus alba* L. var. *tatarica* (L.) Loudon

MYRICACEAE

205. *Myrica pensylvanica* Lam.

OLEACEAE

206. *Fontanesia phillyreoides* Labill.
207. *Fraxinus pennsylvanica* Marsh.*

208. *Ligustrum ibota* Siebold
209. *Ligustrum vulgare* L. 'Aureum'
210. *Syringa emodi* Wall. ex Royle
211. *Syringa josikaea* J. Jacq. ex Rchb. f.
212. *Syringa komarowii* C.K. Schneid.
213. *Syringa pubescens* Turcz.
214. *Syringa x henryi* C.K. Schneid.
215. *Syringa sweginzowii* Koehne et Lingelsh.
216. *Syringa velutina* Kom.*
217. *Syringa wolfii* C.K. Schneid.*

ONAGRACEAE

218. *Oenothera biennis* L.

PAEONIACEAE

219. *Paeonia anomala* L.
220. *Paeonia daurica* Anders.
221. *Paeonia delavayi* Franch.
222. *Paeonia humilis* Retz.
223. *Paeonia hybrida* Pall.
224. *Paeonia lactiflora* Pall.
225. *Paeonia mascula* (L.) Mill.
226. *Paeonia mlokosewitschii* Lomakin
227. *Paeonia officinalis* L.
228. *Paeonia officinalis* L. subsp. *humilis*
(Retz.) Cullen et Heywood
229. *Paeonia officinalis* L. subsp. *officinalis* L.
230. *Paeonia officinalis* L. subsp. *villosa*
(Huth) Cullen et Heywood
231. *Paeonia peregrina* Mill.
232. *Paeonia peregrina* Mill. var. *romanica* (Brandza) A. Nyar.
233. *Paeonia rockii* (S. G. Haw et Lauener)
T. Hong et J.J. Li ex D.Y. Hong
234. *Paeonia suffruticosa* Andr.
235. *Paeonia tenuifolia* L.
236. *Paeonia veitchii* Lynch.
237. *Paeonia veitchii* Lynch. var. *woodwardii*
(Staf. et Cox) Stearn

PAPAVERACEAE

238. *Papaver orientale* L.

PHYTOLACCACEAE

239. *Phytolacca americana* L.

PINACEAE

240. *Picea abies* (L.) Karst.*
241. *Picea pungens* Engelm.*
242. *Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana*
(Lamb.) Holmboe*
243. *Pinus sylvestris* L.*

PLANTAGINACEAE

244. *Digitalis grandiflora* Mill.
245. *Gratiola officinalis* L.
246. *Linaria genistifolia* (L.) Mill.
247. *Plantago lanceolata* L.
248. *Veronica incana* L.
249. *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell

POACEAE

250. *Festuca circummediterranea* Patzke
251. *Festuca dalmatica* (Hack.) K. Richt.
252. *Festuca filiformis* Pourret
253. *Festuca guestfalica* Boenn. ex Reichenb
254. *Festuca heterophylla* Lam.
255. *Festuca nigrescens* Lam.
256. *Festuca pallens* Host
257. *Festuca pseudodalmatica* Krajina
258. *Festuca rubra* L.
259. *Festuca trachyphylla* (Hack.) Krajina
260. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv.

POLYGONACEAE

261. *Polygonum bistorta* L.

PRIMULACEAE

262. *Lysimachia punctate* L.

RANUNCULACEAE

263. *Adonis vernalis* L.
264. *Aconitum septentrionale* Koelle.
265. *Actaea spicata* L.
266. *Aquilegia alpina* L.
267. *Aquilegia amaliae* Heldr. ex Boiss.*
268. *Aquilegia atrovinosa* Popov ex Gamojun.
269. *Aquilegia caerulea* James
270. *Aquilegia olympica* Boiss.
271. *Aquilegia einseleana* Fr. Schultz*

272. *Aquilegia grata* Maly ex Zimmeter*
273. *Aquilegia saximontana* Rydb.
274. *Aquilegia thalictrifolia* Schott et Kotschy*
275. *Aquilegia transsilvanica* Schur*
276. *Aquilegia violaceae*
277. *Aquilegia vulgaris* L.
278. *Atragene alpina* L.
279. *Atragene speciosa* Wein.
280. *Clematis diascorifolia* Lefl. et Vant.
281. *Clematis hexapetala* Pall.
282. *Clematis hexapetala* Pall. var. *angustifolia* DC.
283. *Clematis integrifolia* L.
284. *Clematis manschurica* Rupr.
285. *Clematis paniculata* Thunb.
286. *Clematis recta* L.
287. *Clematis recta* L. var. *atropurpurea*
288. *Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh.
289. *Clematis viticella* L.
290. *Pulsatilla vulgaris* Mill.
291. *Thalictrum baicalense* Turcz. ex Ledeb.
292. *Thalictrum minus* L.

RHAMNACEAE

293. *Frangula alnus* Mill.
294. *Rhamnus davurica* Pall.

ROSACEAE

295. *Agrimonia eupatoria* L.
296. *Alchemilla xanthochlora* Rothm.
297. *Cotoneaster lucidus* Schlecht.
298. *Crataegus x almaatensis* Pojark.
299. *Crataegus ambigua* C.A. Mey. ex A.K. Becker*
300. *Crataegus arnoldiana* Sarg.*
301. *Crataegus calpodendron* (Ehrh.) Medik.
302. *Crataegus collina* Champ.*
303. *Crataegus chlorosarca* Maxim.
304. *Crataegus densiflora* Desf. ex K. Koch
305. *Crataegus douglasii* Lindl.
306. *Crataegus flabellata* (Bosc) K. Koch
307. *Crataegus irrasa* Sarg. var. *blanchardii* (Sarg.) Ettl.*
308. *Crataegus laurentiana* Sarg. var. *brunetiana*
(Sarg.) Kruschke
309. *Crataegus macracantha* Lodd. ex Loudon
310. *Crataegus macrosperma* Ashe

311. *Crataegus maximowiczii* C. K. Schneid.
312. *Crataegus monogyna* Jacq.
313. *Crataegus pennsylvanica* Ashe*
314. *Crataegus pringlei* Sarg.
315. *Crataegus persimilis* Sarg.
316. *Crataegus punctata* Jacq. f. aurea (Aiton) Rehder*
317. *Crataegus rivularis* Nutt.
318. *Crataegus rusanovii* Cinovskis
319. *Crataegus sanguinea* Pall.
320. *Crataegus submollis* Sarg.
321. *Exochorda* × *macrantha* (Lemoine) C.K. Schneid. 'The Bride'
322. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
323. *Filipendula vulgaris* Moench f. hexapetala
324. *Holodiscus discolor* (Pursh) Maxim.
325. *Malus baccata* (L.) Borkh.
326. *Malus mandshurica* (Maxim.) Kom.*
327. *Padus avium* Mill.*
328. *Padus virginiana* (L.) M. Roem. subsp. melanocarpa
(A. Nelson) W.A. Weber*
329. *Physocarpus bracteatus* (Rydb.) Rehder
330. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. 'Diabolo'
331. *Potentilla alba* L.
332. *Potentilla erecta* (L.) Racusch.
333. *Prunus divaricata* Ledeb.
334. *Prunus nigra* Desf.*
335. *Prunus spinosa* L.*
336. *Pyrus ussuriensis* Maxim.
337. *Rosa canina* L.
338. *Rosa fedtschenkoana* Regel
339. *Rosa multiflora* Thunb.*
340. *Sanguisorba officinalis* L.
341. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun
342. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. 'Sem'
343. *Sorbus aucuparia* L.
344. *Sorbus commixta* Hedl.
345. *Sorbus decora* (Sarg.) C. K. Schneid.
346. *Sorbus graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer
347. *Sorbus sibirica* Hedl.
348. *Spiraea betulifolia* Pall.
349. *Spiraea* × *billardii* Dippel
350. *Spiraea chamaedryfolia* L.
351. *Spiraea japonica* L. fil.
352. *Spiraea media* Franz Schmidt
353. *Spiraea menziesii* Hook.

RUBIACEAE

353. *Galium verum* L.

RUTACEAE

354. *Dictamnus gymnostylis* Stev.

355. *Dictamnus albus* L.

356. *Phellodendron amurense* Rupr.*

357. *Phellodendron amurense* Rupr. f. *pyriforme* E. Wolf*

358. *Ptelea trifoliata* L.

359. *Ruta graveolens* L.

SAMBUCACEAE

360. *Sambucus nigra* L.

361. *Sambucus nigra* L. 'Aurea'

SAXIFRAGACEAE

362. *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch

363. *Heuchera chlorantha* Piper.

SOLANACEAE

364. *Datura stramonium* L.

365. *Solanum dulcamara* L.*

TAXACEAE

366. *Taxus baccata* L. 'Aureovariegata'*

TILIACEAE

367. *Tilia cordata* Mill.*

VERBENACEAE

368. *Verbena officinalis* L.

VIBURNACEAE

369. *Viburnum dentatum* L.

370. *Viburnum lantana* L.

371. *Viburnum lantana* L.'Aurea'

372. *Viburnum lantana* L.'Variegatum'

373. *Viburnum opulus* L.

374. *Viburnum opulus* L.'Variegatum'

375. *Viburnum opulus* L.'Xanthocarpum'

376. *Viburnum sargentii* Koehne

377. *Viburnum veitchii* C.H. Wright

VITACEAE

378. *Ampelopsis aconitifolia* Bunge*
379. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv.
380. *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch
381. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.*
382. *Vitis amurensis* Rupr.*
383. *Vitis coignetiae* Pulliat ex Planch.
384. *Vitis vulpina* L.*

Семена растений закрытого грунта
Seeds collected from plants cultivated
in the greenhouses

AIZOACEAE

385. *Oscularia dellytoides* (L.) Schwant.

ARALIACEAE

386. *Fatsia japonica* (Thunb.) Deche. et Planch.

ARISTOLOCHIACEAE

387. *Aristolochia fimbriata* Cham.
388. *Aristolochia littoralis* Parodi

ASPLENIACEAE

389. *Asplenium bulbiferum* G. Forst.

ASPIDIACEAE

390. *Cyrtomium falcatum* (L. f) C. Presl

CRASSULACEAE

391. *Kalanchoe laciniata* (L.) DC.
392. *Kalanchoe tubiflora* (Harv.) Raym.-Hamet

MYRTACEAE

393. *Psidium littorale* Raddi
394. *Psidium littorale* Raddi var *lucidum* (Degener) Fosb.

OLEACEAE

395. *Jasminum primulinum* Hemsl. ex Baker

OLEANDRACEAE

396. *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl

PITTOSPORACEAE

397. *Pittosporum heterophyllum* Franch.

POLYPODIACEAE

398. *Phlepodium aureum* (L.) J. Sm.

PTERIDACEAE

399. *Pteris cretica* L. 'Albo-Lineata'

400. *Pteris cretica* L. 'Alexandrae'

RUTACEAE

401. *Zanthoxylum piperitum* Benn.

TILIACEAE

402. *Sparmannia africana* L. f.

СЕМЕНА ЕСТЕСТВЕННОГО СБОРА**SEMINA IN NATURA COLLECTA**

Сбор: Путенихин В., Кучеров С., Кучерова С.

Collectors: Putenichin V., Kucherov S., Kucherova S.

Древесно-кустарниковые виды**Woody plants****ACERACEAE**

403. *Acer platanoides* L.

Хр. Шайтан-Таш.

N=51°51'23", E=57°20'27".

FABACEAE

404. *Caragana frutex* (L.) C. Koch

Бижбулякский р-н. 0,5 км к северу от д. Милисоновка.

H=302 м над у.м. N=53°47'13.0", E=54°01'29.0".

PINACEAE

405. *Larix sukaczewii* Dyl.

Зилаирский р-н. По дороге из д. Чуинчи-Чупаново на урочище Асташ.

H=495 м над у.м. N=52°25'22", E=56°58'30".

ROSACEAE

406. *Cerasus fruticosa* Pall.

- Оренбургская область. Кувандыкский р-н. Отрог хр. Шайтан-Тау. 4 км к ЮВ от д. Кужанак.
Н=331 м над у.м. N=51°34'16", E=57°13'00".
407. *Cerasus fruticosa* Pall.
Оренбургская область. Кувандыкский р-н. Северо-западная окраина Саринского плато, 3,9 км к северо-западу от д. Юмагузино-2. Склон с крутизной 3°.
Н=450 м над у.м. N=51°33'23", E=57°34'32".
408. *Cerasus fruticosa* Pall.
Хайбуллинский. р-н. 4 км к СВ от д. Сагитово, г. Айгыртау.
Н=382 м над у.м. N=51°50'51", E=58°30'47".
409. *Spiraea crenata* L.
Оренбургская обл. Кувандыкский р-н, на границе с Хайбуллинским р-ном. Перед спуском в д. Ибрагимово. 5 км к СЗ от д. Юмагузино. Склон Ю – 15°.
Н=468 м над у.м. N=51°34'35", E=57°34'55".
410. *Rosa majalis* Herm.
Хайбуллинский р-н. Пойма р. Б. Узала.
Н=344 м над у.м. N=52°01'46", E=57°24'22".
411. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt
Учалинский р-н. 3,5 км к ССВ от вершины г. Устубиик, г. Микагир. ЮЮВ склон 10-20°.
Н=614 м над у.м. N=54°14'27.1", E=59°05'48.6.
412. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt
Зилаирский р-н, с. Зилаир
Н=476 м над у.м. N=52°13'44», E=57°25'25».

Травянистые виды
Herbaceous plants

APIACEAE

413. *Vupleurum longifolium* L.
Зилаирский р-н. Междуречье левых притоков р. Зилаир: р. Угора и р. Мазаринский, 9 км к югу от д. Анновка.
Н=485 м над у.м. N=52°02'10", E=57°31'41".

ASTERACEAE414. *Inula helenium* L.

Зилаирский район. Зилаирское плато, 2,5 к юго-западу от д. Саратовский.

H=508 м над у.м. N=52°22'23", E=57°11' 54".

CARYOPHYLLACEAE415. *Lychnis chalcedonica* L.

Оренбургская область. Кувандыкский р-н. Отрог хр. Шайтан-Тау. 4 км к ЮВ от д. Кужанак. Склон ССВ крутизной 20°.

H=331 м над у.м. N=51°34'16", E=57°13'00".

FABACEAE416. *Hedysarum argyrophyllum* Ledeb.

Оренбургская область, Акбулакский р-н, г. Тасоба, 7 км южнее с. Советский, степной участок на вершине холма.

N=51° 2'40.12", E=56°15'37.03".

HYPERICACEAE417. *Hypericum perforatum* L.

Зилаирский р-н. По дороге из д. Чуинчи-Чупаново на урочище Асташ. На склоне к р. М. Сурень.

H=495 м над у.м. N=52°25'22", E=56°58'30".

LAMIACEAE418. *Origanum vulgare* L.

Зилаирский р-н. Зилаирское плато, 1,2 км к северо-западу от хутора Талиха.

H=503 м над у.м. N=52°20'00", E=57°14' 02".

LILIACEAE419. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. Fil.

Оренбургская обл. Кувандыкский р-н, на границе с Хайбуллинским р-ном. Перед спуском в д. Ибрагимово. 5 км к СЗ от д. Юмагузино. Склон Ю – 15°.

H=468 м над у.м. N=51°34'35", E=57°34'55".

420. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.)

Оренбургская область. Кувандыкский р-н. После г. Кувандыка. 2,5 км к с-в от вершины г. Кангильды. Губерлинские горы. Склон ЗСЗ крутизной 20-25°.

H=352 м над у.м. N=51°25'31", E=57°28'49".

421. *Fritillaria ruthenica* Wikstr.
Хайбуллинский р-н. Хр. Шайтан-Тая. ЮЮЗ опушка дубово-березового леса (7ДЗБ). Склон СВ крутизной 5°.
Н=560 м над у.м. N=51°47'08", E=57°24'13".
422. *Fritillaria ruthenica* Wikstr.
Оренбургская область, Акбулакский р-н, г. Тасоба, 7 км южнее с. Советский, галофитно-степной участок.
N=51° 2'40.12», E=56°15'37.03».

LINACEAE

423. *Linum uralense* Juz.
Давлекановский р-н, г. Ярыштау, юго-западный склон.
N=54° 2'52.47», E=55° 4'40.40».

* – seeds collected in 2014.

Договоренность о передаче живого растительного материала БСИ УНЦ РАН

Ботанические сады и аналогичные Коллекции при обмене растительным материалом призваны соблюдать положения Конвенции о биологическом разнообразии (CBD, Рио-де-Жанейро, 1992) и, в особенности, статью 15 CBD (доступ к генетическим ресурсам).

Ботанический сад г. Уфы БСИ УНЦ РАН стремится содействовать сохранению, рациональному использованию и изучению Биологического разнообразия. По этой причине Ботанический сад ожидает от своих партнеров, что они при приеме, сохранении и передаче растительного материала всегда действуют в духе Конвенции о торговле находящимися под угрозой исчезновения видами (CITES), а также соблюдают все положения и законы, которые служат охране отдельных частей Биологического разнообразия.

С учетом вышеизложенного растительный материал выдается лишь тем лицам и институтам, которые признают ниже следующие условия:

Предлагаемый материал на основе настоящей договоренности представляется для служения общему благу, в особенности, для научно-исследовательских целей и просветительских мероприятий, а также для интересов охраны природы.

С принятием растительного материала получатель берет на себя обязанность надлежащим образом документировать и сохранять связанную с данным материалом информацию.

В случае, если с помощью предоставленного материала разрабатываются научные публикации, то данные публикации должны содержать ссылку о происхождении материала и без особого запроса отправляться в адрес Ботанического сада.

Настоящая договоренность не распространяется на коммерческие интересы пользователя. Использование материала в коммерческих целях является предметом отдельной договоренности со страной происхождения. Договоренность основывается на положениях CBD, т.е. пользователь обязан выделить часть получаемых выгод стране происхождения и передать релевантную информацию в инстанцию, отвечающую за осуществление CBD.

Ботанический сад по запросу сообщит релевантную информацию о передаче материала в соответствующую инстанцию, отвечающую за осуществление CBD.

Передача растительного материала осуществляется лишь на основе настоящей или соответствующей договоренности.

Утверждаю свое согласие с вышеназванными условиями:

дата

подпись

название и адрес сада

печать

Agreement on the supply of plant material by the BGI USC RAS

Since the Convention on Biological Diversity (CBD, Rio de Janeiro 1992) entered into force, 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. Accordingly, the BGI USC RAS only passes on plant material under the condition that the user acts in the spirit of the Convention on Biological Diversity. The BGI USC RAS is dedicated to the conservation, sustainable use and research of biological diversity. With regard to the acquisition, maintenance and supply of plant material, the BGI USC RAS therefore expects its partners to act in 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. As a consequence, plant material from the collections of the BGI USC RAS are supplied only to those persons and institutions who accept the following conditions:

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.

The recipient is obliged to document and preserve information relating to the material appropriately.

In the event that scientific publications on the plant material provided are produced, the origin of the material is to be cited. In addition, copies of such publications are expected to be sent to the BGI USC RAS without request.

Commercial use is not covered by this agreement but is object of a separate agreement with the country of origin. Such agreement underlies the provisions of the CBD, i. e. the user is obliged to share benefits with the country of origin. In this context, the user has to forward all relevant information to the authorities instructed with the implementation of the CBD. On request, the BGI USC RAS will provide such information to these authorities.

The recipient is allowed to supply plant material derived from the BGI USC RAS to others only on the basis and under the conditions of this or corresponding agreements.

I accept the above conditions.

Date	Signature	Name and address of the garden,	stamp
------	-----------	---------------------------------	-------

Desiderata, 2015

Каждый заказ ограничен 25 номерами.
Each order is limited to 25 numbers.

Пожалуйста, отправьте Вашу заявку на семена до 1 мая 2016 года на наш новый e-mail: **indexseminumufa@bk.ru**
Please send your application to the seeds on our new e-mail address: **indexseminumufa@bk.ru** before May 1, 2016.

Ваш полный адрес (your full address): _____

Наш адрес:

450080 г. Уфа, ул. Менделеева 195, корп.3
Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Ботанический сад-институт Уфимского
научного центра Российской академии наук

Our address:

Botanical Garden-Institute Ufa Scientific Centre Russian
Academy of Sciences
Mendeleeva str., 195, build 3
Ufa 450080 Russian Federation

website: <http://ufabotgarden.ru/>

e-mail: indexseminumufa@bk.ru