

INDEX SEMINUM

anno 2014 – 2015 collectorum

quae

**Hortus Botanicus Centralis
National Scientiarum Belarusiae**



pro mutua commutatione offert

Государственное научное учреждение
«Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси»

Central Botanical Garden
of the National Academy Science of Belarus

**СПИСОК СЕМЯН,
предлагаемых для обмена
№53
(2014-2015)**

**List of Seeds for Exchange
N 53
(2014-2015)**

Кураторы

Л.В. Кухарева, Б.Ю. Аношенко

Curators

Lidia Kukhareva, Boris Anoshenko

Кураторы коллекций

И.М. Гаранович, к.б.н.
О.Н. Дуброва
И.Н. Кабушева, к.б.н.
Л.В. Кухарева, к.б.н.
С.Е. Лобан
Н.М. Лунина, к.б.н.
И.Н. Тычина
В.Н. Чертович, к.б.н.
Т.В. Шпитальная, к.б.н.

Curators of collections

Igor Garanovich, Ph.D.
Olga Dubrova
Irina Kabusheva, Ph.D.
Lidia Kuchareva, Ph.D.
Sergej Loban
Natalia Lunina, Ph.D.
Irina Tychina
Valentina Chertovich, Ph.D.
Tamara Shpitalnaya, Ph.D.

Адрес

ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси»
ул. Сурганова 2в, 220012, Минск,
Беларусь,
тел./факс: (017) 284 1484
эл. почта: office@cbg.org.by
www: http://cbg.org.by/

Address

Central Botanical Garden
of National Academy Sciences of Belarus
2c, Surganova Str., Minsk, 220012,
Belarus
phone/fax: +375 17 2841484
email: office@cbg.org.by
www: http://cbg.org.by/

Общая информация

Государственное научное учреждение "Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси" (ЦБС) является одним из старейших ботанических учреждений Беларуси. Он был организован 17 апреля 1932 г. по решению Совета Народных Комиссаров БССР. В 1999 г. по решению Правительства Республики Беларусь ему придан статус научного объекта, составляющего национальное достояние. ЦБС является крупнейшим ботаническим учреждением Беларуси и принадлежит к числу крупнейших ботанических садов Европы как по площади (около 92 га), так и по составу коллекций живых растений – более 13 тысяч таксонов редких и исчезающих видов, декоративных, лекарственных, пряно-ароматических, кормовых, биоэнергетических растений.

ЦБС самый крупный в стране центр по сохранению биологического разнообразия живых растений, ведущее научное учреждение в области интродукции, акклиматизации, физиологии, биохимии и экологии растений, охраны окружающей среды. Одним из направлений научных исследований ЦБС является интродукция растений нетрадиционного плодоводства для производства ягодной продукции высокой биологической ценности.

Расположение

Координаты 53° 54' 58" N, 27° 36' 46" E
Десятичные 53.916133, 27.612899°
UTM 35U 540248mE 5974362mN
MGRS 35UNV4024874362

Высота НУМ 220 м

Климатическая характеристика

Климат умеренно континентальный со значительным влиянием атлантического морского воздуха (с частыми циклонами). Зима достаточно мягкая, с неустойчивой, в основном пасмурной погодой, частыми оттепелями, продолжительными необильными осадками. Бывают и холодные периоды, чаще всего в январе и феврале. Лето тёплое, но не жаркое, с частыми кратковременными дождями и грозами. Много солнца и света весной, весенние заморозки иногда затягиваются до июня. Осенью часто идут затяжные морозящие дожди. Самый короткий день составляет 7 часов 21 минуту (22 декабря), самый длинный - 17 часов 11 минут (22 июня). Среднегодовая температура 6,1 °С. Значительны колебания температуры по сезонам: от -7,3 °С в 3-й декаде января до 18 °С во 2-й-3-й декадах июля (Рис 1.). Самый холодный месяц - январь.

Среднегодовое атмосферное давление равно 987,6 мб. На протяжении года среднее месячное давление изменяется незначительно. Однако в периоды активной циклонической деятельности давление за сутки может изменяться на 20 мб и более. Преобладают ветры западных направлений, от 2 до 5 м/с, средняя скорость 4,3 м/с. Влажность воздуха относительная высокая, особенно в холодное время года - около 80-90 %. С повышением температуры от зимы к весне и лету относительная влажность уменьшается до 67 % в мае. В среднем в году 135 влажных дней (с влажностью воздуха выше 80 %) и

General information

The Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus (CBG) was founded on April 17, 1932. It was declared to be the subject of National Scientific Heritage in 1999. CBG is the greatest botanical institution in the Republic of Belarus and one of greatest botanical garden of Europe. Its total area is about 92 hectares (227 acres) including 46 hectares (114 acres) of the arboretum. CBG collection of live plants includes more than 13 000 species, subspecies, forms and sorts of ornamental, medicinal, spice, fodder, bioenergetics, hardy-shrub, conservatory and other global flora species.

The Central Botanical Garden keeps genetic stocks of natural flora of Belarus and other geographic areas of the world. The collection stocks are used for different studies related to introduction, reintroduction and acclimatization, landscape gardening, ecology, physiology, biochemistry and biotechnology of plants to research the life of plants and their communities and for identification and improvement of their properties beneficial for man and the environment. One of significant area of investigation in CBG is introduction of new fruit-farming species and development effective methods of pomiculture.

Location

Coordinates 53° 54' 49" N, 27° 36' 45" E
Decimal 53.916133, 27.612899°
UTM 35U 540248mE 5974362mN
MGRS 35UNV4024874362

Elevation 220 m (722 ft)

Climate data

The climate is moderately continental with significant influence of Atlantic sea (with frequent cyclones). Winter is quite mild, with an unstable, mostly cloudy weather, frequent thaws, prolonged slight precipitation. There are also cold periods, most often in January and February. Summers are warm but not hot, with frequent intermittent rains and thunderstorms. There are lot of sun and light in the spring, although spring frosts are sometimes delayed until June. Autumn often goes protracted drizzle. The shortest day is 7 hours 21 minutes (22 December), the longest - 17 hours 11 minutes (June 22). The average annual temperature is 6,1°C. There are significant season fluctuations in temperature: from -7,3 °С in the third decade of January to 18 °С in the 2 nd-3rd decade of July (Fig 1.). January is the coldest month.

The annual average atmospheric pressure is at about 987.6 mb. The average monthly pressure varies only slightly during year. However, the pressure can vary up to 20 mb or more for the day in periods of intense cyclonic activity. Winds prevail west direction, from 2 to 5 m/sec, average speed 4.3 m/sec. Humidity is relatively high, especially during the cold season - about 80-90%. Relative humidity decreases to 67% with increasing temperature from winter to spring and summer. There are at about 135 wet days (with humidity above 80%) and at about 8 days of dry (relative humidity is below 30%).

8 сухих дней (относительная влажность воздуха равна или ниже 30%).

По количеству выпадающих осадков Белоруссия относится к зоне достаточного увлажнения. Среднее количество осадков составляет 678 мм. Основное их количество связано с циклонической деятельностью. В среднем за год выпадает 646 мм осадков, из которых примерно 1/3 приходится на холодный, 2/3 - на тёплый период (Рис 2.). Град бывает в среднем 2 дня в году. Отмечен максимальный вес градин до 20-25 г.

Belarus belongs to the zone of sufficient moisture. The average rainfall is 678 mm. Their main precipitation is associated with cyclonic activity. The average annual precipitation is 646 mm, at about 1/3 of which is going during cold period and 2/3 – during warm period (Fig 2.). It hails at about 2 days per year with the maximum weight of hailstones up to 20-25 g.

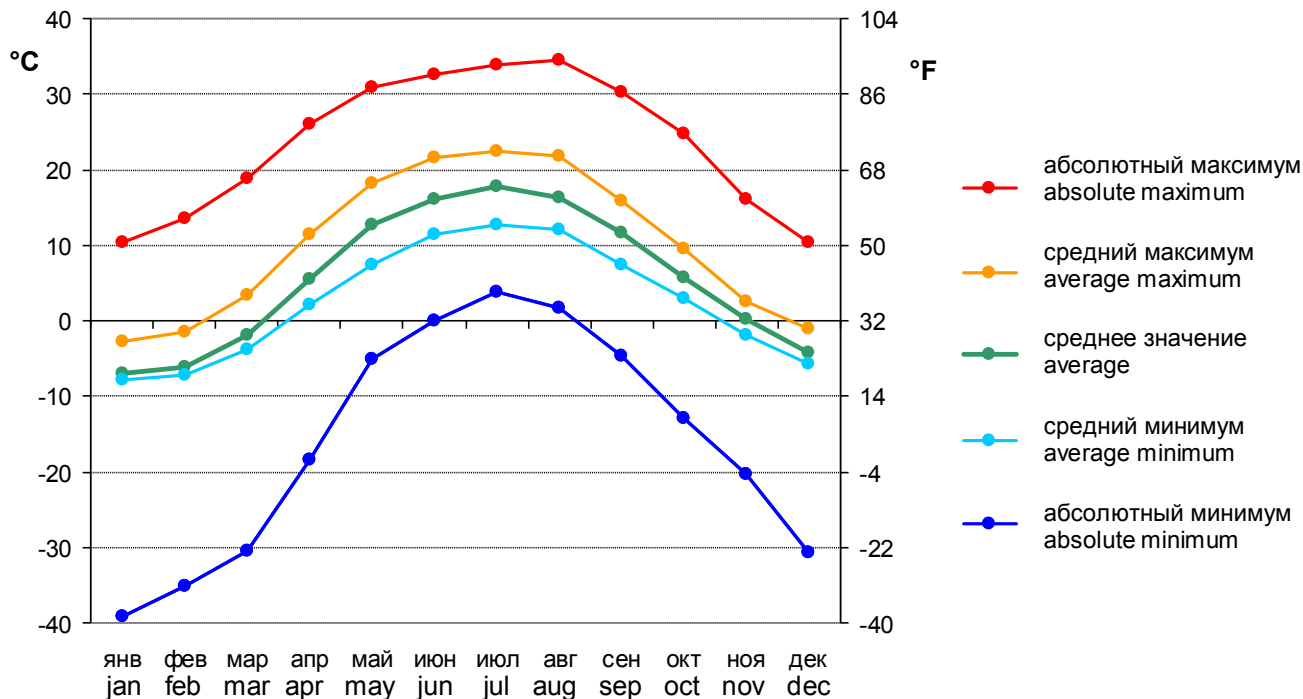


Рис.1 Изменение показателей температуры в течение года
Fig. 1. Annual changes of temperature characteristics

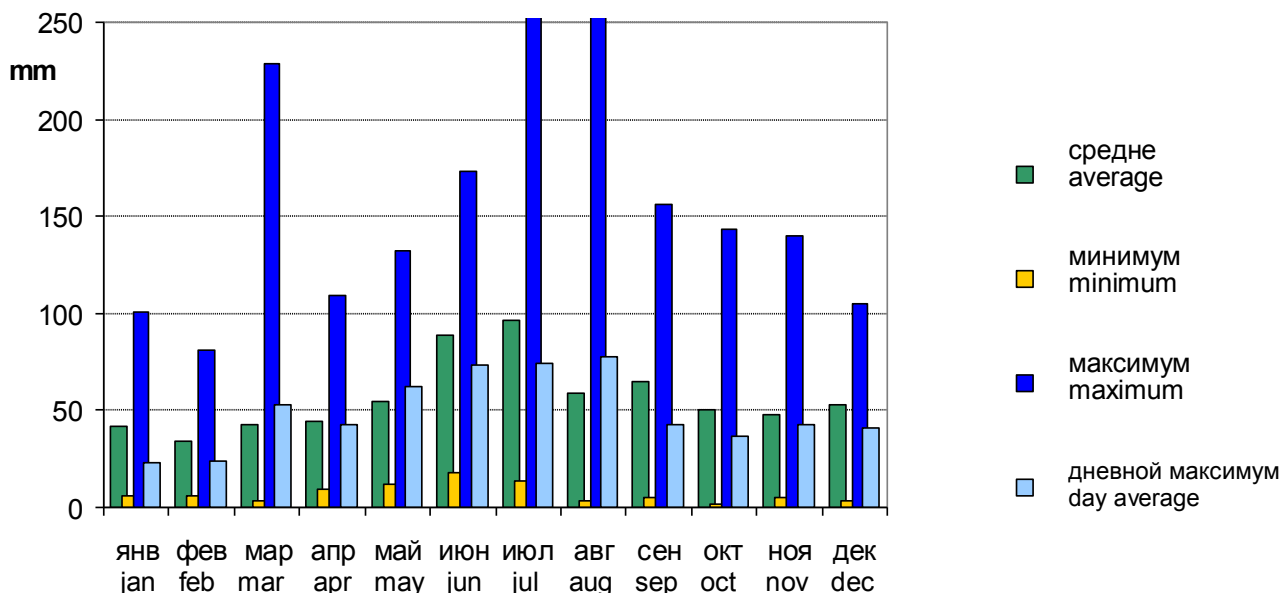


Рис.2. Изменение количества осадков в течение года
Fig. 2. Annual changes of precipitation characteristics

Semina plantarum in horto botanico cultarum
Семена растений, культивируемых в ботаническом саду
Seeds of plants cultivated in the botanical garden

Содержание (Content)

<i>Plantae herbosae</i>	4
(Травянистые растения открытого грунта, Herbal plants grown in field)	
<i>Plante lignosae</i>	8
(Деревянистые растения открытого грунта, Hardy-shrub plants grown in field)	
<i>Plantae fervidariorum et caldariorum</i>	10
(Оранжерейные растения, Greenhouse plants)	

Plantae herbosae

Alliaceae

1. *Allium altaicum* Pall.
2. *Allium schoenoprasum* L.

Amaranthaceae

3. *Amaranthus albus* L.
4. *Amaranthus caudatus* L. 'Прелюдия (Preljudia)'
5. *Amaranthus caudatus* L. 'Жемчужинка (Zhemchuzhinka)'
6. *Amaranthus paniculatus* L. 'Рубин (Rubin)'
7. *Celosia argentea* L. var. *cristata* 'Fine Feathered'
8. *Celosia huttonii* Mast. 'Pink Flamingo'

Apiaceae

9. *Ammi majus* L.
10. *Carum carvi* L.
11. *Conium maculatum* L.
12. *Eringium planum* L.
13. *Ferula assa-foetida* (Bunge) Regel
14. *Foeniculum vulgare* Mill.
15. *Laserpitium latifolium* L.

Asclepiadaceae

16. *Asclepias incarnata* L.
17. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik.

Asparagaceae

18. *Asparagus oligochlonos* Maxim.

Asteraceae

19. *Achillea macrophylla* L.
20. *Anaphalis margaritaceae* (L.) A. Gray

21. *Artemisia dracunculus* L
22. *Bidens ferulifolia* (Jacq.)DC.
23. *Calendula officinalis* L.
24. *Coreopsis grandiflora* Hoog.
25. *Coreopsis lanceolata* L.
26. *Echinacea angustifolia* DC.
27. *Echinacea purpurea* (L.) Moench
28. *Eupatorium aromaticum* L.
29. *Eupatorium cannabinum* L.
30. *Helenium autumnale* L.
31. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench
32. *Inula germanica* L.
33. *Inula helenium* L.
34. *Ligularia dentata* (A.Gray) Hara 'Desdemona'
35. *Ligularia dentata* (A.Gray) Hara 'Otello'
36. *Matricaria chamomilla* L.
37. *Pyrethrum balsamita* (L.) Willd.
38. *Ratibida pinnata* Barnhart.
39. *Rudbeckia hirta* L. 'Cherokee Sunset'
40. *Silphium perfoliatum* L.
41. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
42. *Spilanthes oleracea* L. 'Peek A Bo'
43. *Stemmacantha scariosa* (Lam.) M.Dittrich
44. *Tagetes erecta* L. 'Apelsin'
45. *Tagetes lucida* L.
46. *Tagetes patula* L. 'Pascal'
47. *Tagetes patula* L. 'Queen Sophie'
48. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.
49. *Tanacetum vulgare* L.
50. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.

Boraginaceae

51. *Heliotropium peruvianum* L.
52. *Lithospermum officinale* L.
53. *Cynoglossum officinale* L.

Brassicaceae

54. *Bunias orientalis* L.
55. *Isatis tinctoria* L.

Campanulaceae

56. *Campanula latifolia* L.
57. *Campanula trachelium* f. *alba* Voss
58. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.

Caryophyllaceae

59. *Dianthus giganteus* d'Urv.
60. *Gypsophila paniculata* L.
61. *Saponaria officinalis* L.

Cucurbitaceae

62. *Bryonia alba* L.

Dipsacaceae

63. *Scabiosa ochroleuca* L.

Fabaceae

64. *Baptisia australis* (L.) R. Br.
65. *Baptisia tinctoria* R. Br.
66. *Galega officinalis* L.
67. *Lathyrus latifolius* L.
68. *Melilotus officinalis* L.

Iridaceae

69. *Iris sibirica* L.

Lamiaceae

70. *Agastache rugosa* (Fisch. et C. A. Mey.) O.Kuntze
71. *Agastache scrophulariaefolia* (Willd.) Kuntze
72. *Agastache foeniculum* (Pursch) Kuntze
73. *Betonica grandiflora* Willd.
74. *Betonica officinalis* L.
75. *Hyssopus officinalis* L.
76. *Lavandula angustifolia* Mill.
77. *Lavandula vera* DC.
78. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.
79. *Melissa officinalis* L.
80. *Monarda citriodora* Cerv. ex Lag.
81. *Nepeta cataria* L. 'Citriodora'
82. *Nepeta grandiflora* Bieb.
83. *Nepeta nepetella* L.
84. *Origanum vulgare* L. 'Compactum'
85. *Origanum vulgare* L.
86. *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. 'Rosea'
87. *Salvia deserta* Schang.
88. *Salvia glutinosa* L.
89. *Salvia officinalis* L.
90. *Salvia sclarea* L.
91. *Salvia verticillata* L.
92. *Satureja montana* L.
93. *Scutellaria altissima* L.
94. *Scutellaria Woronowii* Juz.
95. *Sideritis hyssopifolia* L.
96. *Stachys lanata* Grant
97. *Stachys officinalis* (L.) Trevis.

Linaceae

98. *Linum perenne* L.

Malvaceae

99. *Althaea officinalis* L.
100. *Lavatera thuringiaca* L.
101. *Malva meluca* L. 'Волжская'
102. *Malva moschata* L. 'Alba'
103. *Malva sylvestris* L.

Paeoniaceae

- 104. *Paeonia anomala* L.
- 105. *Paeonia officinalis* L. subsp. *officinalis*
- 106. *Zea mays* L. 'Пестрая лента (Pyostraya Lenta)'

Polemoniaceae

- 107. *Polemonium caeruleum* L.

Polygonaceae

- 108. *Polygonum bistorta* L.
- 109. *Rheum officinale* Baill.
- 110. *Rheum undulatum* L.
- 111. *Rumex confertus* Willd.
- 112. *Rumex patientia* L. × *Rumex tianschanicus* A. Los.
- 113. *Rumex tianschanicus* Losinsk.

Ranunculaceae

- 114. *Adonis vernalis* L.
- 115. *Nigella damascena* L.
- 116. *Trollius europaeus* L.

Rosaceae

- 117. *Agrimonia eupatoria* L.
- 118. *Aruncus vulgaris* Rafin.
- 119. *Filipendula hexapetala* Gilib.
- 120. *Geum macrophyllum* Willd.
- 121. *Geum urbanum* L.
- 122. *Potentilla inclinata* Vill.
- 123. *Potentilla recta* L.
- 124. *Potentilla rupestris* L.
- 125. *Poterium sanguisorba* L.
- 126. *Sanguisorba alpina* Bunge
- 127. *Sanguisorba minor* Scop.
- 128. *Sanguisorba officinalis* L.

Rubiaceae

- 129. *Galium mollugo* L.
- 130. *Rubia tinctorum* L.

Rutaceae

- 131. *Ruta graveolens* L.

Scrophulariaceae

- 132. *Penstemon heterophyllus* Lindl.
- 133. *Verbascum densiflorum* Bertol.
- 134. *Veronica gentianoides* Vahl.
- 135. *Datura metel* L.

Solonaceae

- 136. *Atropa belladonna* L.

Valerianaceae

- 137. *Patrinia intermedia* (Hornem.) Roem. et Schult.

Plante lignosae

Aceraceae

- 138. *Acer barbinerve* Maxim.
- 139. *Acer pennsylvanicum* L.
- 140. *Acer tegmentosum* Maxim.

Adoxaceae

- 141. *Sambucus nigra* L.
- 142. *Viburnum lentago* L.

Anacardiaceae

- 143. *Rhus glabra* L.
- 144. *Rhus typhina* L.

Araliaceae

- 145. *Aralia cordata* var. *sachalinensis* (Regel) Nakai
- 146. *Aralia elata* (Miq) Seem.
- 147. *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y.Hu

Aristolochiaceae

- 148. *Aristolochia macrophylla* Lam.

Berberidaceae

- 149. *Berberis koreana* Palib.

Betulaceae

- 150. *Betula grandifolia* Litv.
- 151. *Carpinus caroliniana* Walt.
- 152. *Corylus colurna* L.

Cannabaceae

- 153. *Celtis jessoensis* Koidz.
- 154. *Celtis occidentalis* var. *pumila* (Muhl.) Pursh

Caprifoliaceae

- 155. *Kolkwitzia amabilis* Graebn.
- 156. *Lonicera vesicaria* Kom.
- 157. *Lonicera webbiana* Wall. ex DC.
- 158. *Weigela sanguinea* (Nakai) Nakai

Celastraceae

- 159. *Euonymus latifolius* (L.) Mill.
- 160. *Euonymus sacrosanctus* Koidz.

Clethraceae

- 161. *Clethra acuminata* Michx.

Cupressaceae

- 162. *Chamaecyparis pisifera* (Siebold et Zucc.) Endl.
- 163. *Juniperus semiglobosa* Regel

164. *Thuja occidentalis* L.

Ericaceae

- 165. *Enkianthus campanulatus* G.Nicholson
- 166. *Leucothoe grayana* Maxim.
- 167. *Lyonia ligustrina* (L.) DC.
- 168. *Menziesia ferruginea* Sm.
- 169. *Menziesia pilosa* (Michx.) Juss.

Fabaceae

- 170. *Cladrastis kentukea* (Dum. Cours.) Rudd
- 171. *Colutea persica* Boiss.
- 172. *Laburnum alpinum* J.Presl

Fagaceae

- 173. *Fagus sylvatica* L.
- 174. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl.
- 175. *Quercus rubra* L.

Hamamelidaceae

- 176. *Hamamelis intermedia* Rehder
- 177. *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc.

Hippocastanaceae

- 178. *Aesculus flava* Sol.

Juglandaceae

- 179. *Juglans cinerea* L.
- 180. *Juglans cordiformis* Maxim.
- 181. *Juglans nigra* L.

Oleaceae

- 182. *Syringa reticulata* subsp. *pekinensis* (Rupr.) P.S.Green et M.C.Chang

Pinaceae

- 183. *Picea glauca* (Moench) Voss
- 184. *Picea pungens* Engelm.
- 185. *Pinus mugo* Turra
- 186. *Pinus nigra* J.F.Arnold
- 187. *Pinus rigida* Mill.
- 188. *Pinus sylvestris* L.
- 189. *Tsuga canadensis* (L.) Carriere

Rhamnaceae

- 190. *Rhamnus erythroxylon* Pall.

Rosaceae

- 191. *Chaenomeles* × *superba* (Frahm) Rehder
- 192. *Cotoneaster apiculatus* Rehder et E.H.Wilson
- 193. *Cotoneaster lanshanensis* J.Fryer et B.Hylm”
- 194. *Cotoneaster monopyrenus* (W.W. Sm.) Flinck et B. Hylm”
- 195. *Cotoneaster przewalskii* Pojark.
- 196. *Crataegus bretschnideri* C.K.Schneid.

197. *Crataegus ellwangeriana* Sarg.
198. *Crataegus macracantha* Lodd. ex Loudon
199. *Crataegus punctata* Jacq.
200. *Crataegus submollis* Sarg.
201. *Malus baccata* (L.) Borkh.
202. *Malus fusca* (Raf.) C.K.Schneid.
203. *Malus platycarpa* Rehder
204. *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean
205. *Prunus domestica* L.
206. *Prunus serotina* Ehrh.
207. *Prunus spinosa* L.
208. *Rosa beggeriana* Schrenk
209. *Sorbus aria* (L.) Crantz
210. *Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) K.Koch
211. *Sorbus americana* Marshall
212. *Sorbus hostii* Heynh.
213. *Sorbus koehneana* C.K.Schneid.
214. *Sorbus prattii* Koehne
215. *Spiraea japonica* L.f.

Rubiaceae

216. *Cephalanthus occidentalis* L.

Rutaceae

217. *Phellodendron amurense* Rupr.
218. *Ptelea trifoliata* L.

Staphyleaceae

219. *Staphylea pinnata* L.

Taxaceae

220. *Taxus wallichiana* Zucc.

Plantae fervidariorum et caldariorum

Annonaceae

221. *Polyalthia suberosa* (Roxb.) Thwaites

Apocynaceae

222. *Allamanda schottii* Pohl
223. *Alyxia gynopogon* Roem. et Schult.
224. *Alyxia ruscifolia* R.Br.
225. *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baill.

Areaceae

226. *Chamaedorea oblongata* Mart.
227. *Phoenix roebelenii* O'Brien
228. *Sabal palmetto* (Walter) Lodd. ex Schult. et Schult. f.

Euphorbiaceae

229. *Phyllanthus grandifolius* L.

Fabaceae

230. *Senna floribunda* (Cav.) H.S.Irwin & Barneby

Lythraceae

231. *Heimia salicifolia* (Kunth) Link

Malvaceae

232. *Abroma augusta* (L.) L. f.

233. *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet

234. *Hibiscus calyphyllus* Cav.

235. *Sida rhombifolia* L.

Meliaceae

236. *Cipadessa baccifera* (Roth) Miq.

Myrtaceae

237. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine

Nyctaginaceae

238. *Pisonia umbellifera* (J.R. Forst. and G.Forst.) Seem.

Phytolaccaceae

239. *Petiveria alliacea* L.

240. *Rivina humilis* L.

Pittosporaceae

241. *Pittosporum crassifolium* Banks et Sol. ex A. Cunn.

Primulaceae

242. *Ardisia elliptica* Thunb.

Rubiaceae

243. *Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner

244. *Psychotria maingayi* Hook. f.

Rutacea

245. *Cneorum tricoccon* L.

Solanaceae

246. *Brunfelsia uniflora* (Pohl) D.Don

INDEX SEMINUM AND AFFIDAVIT

Соглашение о предоставлении материала научному и ботаническому сообществу

Центральный ботанический сад НАН Беларуси предоставляет материал ботаническим садам и научно-исследовательским учреждениям в соответствии с Конвенцией о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.) Учреждение, заказывающее семена или растительный материал, принимает и обязуется выполнять все нижеперечисленные условия:

- (1) предоставленный материал будет использован на пользу обществу в исследовательских, просветительских целях и в целях сохранения биологического разнообразия и развития ботанических садов и научно-исследовательских учреждений;
- (2) информация о происхождении полученного материала будет сохраняться соответствующим образом;
- (3) ссылка на происхождение материала будет указываться при публикации результатов исследований с полученным материалом (желательно присылать копии таких публикаций);
- (4) использование в коммерческих целях предоставленного материала, его потомства или результатов его исследований возможно только при заключении дополнительного соглашения, разрешающего коммерческое использование предоставленного материала;
- (5) предоставление полученного материала или его потомства другим лицам или учреждениям возможно только для некоммерческих целей и при соблюдении всех вышеперечисленных условий.

Agreement for supplying seed and plant material to the scientific and horticultural community

The Central Botanical Garden of National Academy of Sciences of Belarus intends to honour the letter and spirit of the Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro, 1992), in the use of its collections and supply seeds and plant material to other botanical gardens and research institutions.

By ordering seed or other plant material, the recipient accepts and pledges to respect the above conditions:

- (1) The seeds will be used for the common good in the areas of research, education, conservation and the development of botanical gardens and research institutions;
- (2) Information on the material will be appropriately stored and the connection between the information and the material will be maintained;
- (3) If scientific publications are produced on the plant material provided, the origin of the material should be cited. In addition, the garden would expect to receive a copy of these publications.
- (4) Permission must be sought from the garden if the recipient seeks to commercialise either the genetic material, its products or research derived from it. Such commercialisation will be subject to the conditions of a separate agreement with the country of origin.
- (5) Recipient may not transfer the material to any third party without written agreement containing terms no less restrictive than those contained in this Agreement.

Запрос можно послать по обычной или электронной почте по адресу:

ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси»
ул. Сурганова 2в, 220012, Минск,
Беларусь,

эл. почта: index.seminum@cbg.org.by

Your request can be send by post or e-mail to:

Central Botanical Garden
of National Academy Sciences of Belarus
2c, Surganova Str., Minsk, 220012,
Belarus

e-mail: index.seminum@cbg.org.by

Index Seminum N53 (2014-2015)

Desiderata

(не более 30 наименований)

(maximum 30 accessions)

Адрес/Address:
