

Mountain Botanical Garden
Dagestan Scientific Centre of the Russian Academy Sciences



INDEX SEMINUM

№ 14



Diospyros lotus L.

MAKHACHKALA
2023

**Mountain Botanical Garden
Dagestan Scientific Centre of the Russian Academy Sciences**



**INDEX SEMINUM
№ 14**

α
алеф
МАКНАШКАЛА
2023

UDK 581.48:582.4(470.67)

BBK 28.5

C-72

*Approved for publication by the Academic Council of the Mountain
Botanical Garden - Dagestan Federal Research Centre of the RAS*

Compiler:

Z. Guseinova

Editors:

Z. Asadulayev, Kh. Aliev

Introducers and collectors:

Z. Abdurakhmanova, A. Alibegova, Kh. Aliev, D. Anatov, F. Vagabova,
A. Habibova, M. Gadzhiataev, Z. Guseynova, M. Dibirov, M. Zalibekov,
F. Islamova, A. Ismailov, M. Magomedov, B. Magomedova,
M. Mallaliyev, M. Mamalieva, A. Musaev, P. Omarova,
R. Osmanov, G. Sadykova.

C-72 Index Seminum quae in exchange by the Mountain Botanical Garden
- Dagestan Federal Research Centre of the RAS for 2023–2024.
– Makhachkala: ALEF publishing house, 2023. – 26 p.

ISBN 978-5-00212-298-1 (Print on demand)

The publication provides a list of plant seeds proposed for exchange by the Mountain Botanical Garden - Dagestan Federal Research Centre of the RAS. It presents the seeds of plants cultivated in the Botanical Garden and wild plants collected in and around the Botanical Garden, as well as in various parts of Dagestan. The list includes 463 names of plants belonging to 66 families. For botanists, botanical gardeners and other scientific institutions involved in the introduction of plants.

ISBN 978-5-00212-298-1

© Mountain Botanical Garden - Dagestan Federal Research
Centre of the RAS, 2023

© Publishing House ALEF, 2023

**СПИСОК СЕМЯН,
предлагаемых в обмен Горным ботаническим садом
Дагестанского федерального исследовательского центра РАН
на 2023–2024 гг.**

УДК 582:581(470.67)

ББК 28.5

С-72

*Утверждено к печати Ученым советом Горного ботанического сада
Дагестанского федерального исследовательского центра РАН*

Составитель:

З.А. Гусейнова

Редакторы:

З.М. Асадулаев, Х.У. Алиев

Интродукторы и коллекторы:

З.И. Абдурахманова, А.Н. Алибегова, Х.У. Алиев, Д.М. Анатов,
Ф.А. Вагабова, А.Р. Габибова, М.Г. Гаджиатаев, З.А. Гусейнова,
М.Д. Дибиров, М.Д. Залибеков, Ф.И. Исламова, А.Б. Исмаилов,
М.А. Магомедов, Б.М. Магомедова, М.М. Маллалиев,
М.М. Мамалиева, А.М. Мусаев, П.К. Омарова, Р.М.
Османов, Г.А. Садыкова

С-72 Список семян, предлагаемых в обмен Горным ботаническим садом Дагестанского федерального исследовательского центра РАН на 2023–2024 гг. – Махачкала: Издательство АЛЕФ, 2023. – 26 с.

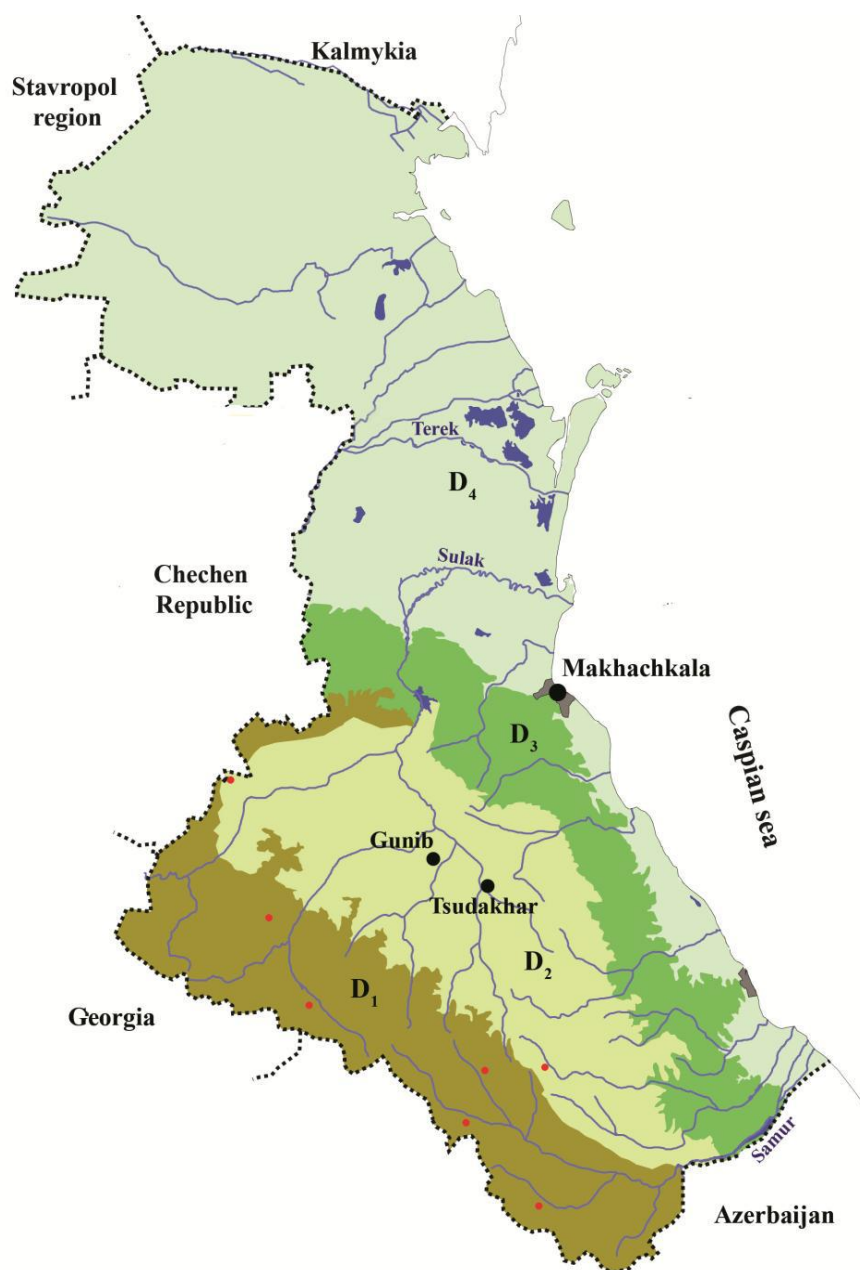
ISBN 978-5-00212-298-1 (Печать по требованию)

В издании приводится список семян растений, предлагаемый для обмена Горным ботаническим садом Дагестанского федерального исследовательского центра РАН. В нем представлены семена растений, культивируемых в Ботаническом саду и, дикорастущих растений, собранные на территории и в окрестностях Ботанического сада, а также в различных районах Дагестана. Список насчитывает 463 наименований растений, принадлежащих к 66 семействам.

ISBN 978-5-00212-298-1

© Горный ботанический сад ДФИЦ РАН, 2023

© Издательство АЛЕФ, 2023



Места сбора семян:

- A.** Семена растений, культивируемых в Ботаническом саду
- B.** Семена дикорастущих растений, собранные на территории Ботанического сада
- C.** Семена дикорастущих растений, собранные на Гунибском плато
- D.** Семена дикорастущих растений, собранные в различных районах Дагестана:
 - D₁** – высокогорные районы,
 - D₂** – среднегорные районы,
 - D₃** – предгорные районы,
 - D₄** – низменные районы

Seed collection sites:

- A.** Seeds of plants cultivated in the Botanical Garden
- B.** Seeds of wild plants collected in the Botanical Garden
- C.** Seeds of wild plants collected on the Gu-nib plateau
- D.** Seeds of wild plants collected in different areas of Dagestan:
 - D₁**– highland areas,
 - D₂** – mid-mountain areas,
 - D₃**– foothill areas,
 - D₄** – lowland areas

General information

The Mining Botanical Garden of the Dagestan Federal Research Centre of the Russian Academy Sciences (MBG - DFRC of RAS) was established in 1992 on the basis of the Laboratory of Plant Genetics of the Department of Biology of the Dagestan branch of the AS USSR (1972). It is located in the interior of Dagestan in the limestone part of it; covers an area of 31,6 hectares in Gunib (Gunib experimental base, 1600–1950 m above sea level) and 10 hectares in Levashi (Tsudakhar experimental base, 1100–1250 m) districts. This part of Dagestan is characterized by a relief with a predominance of box-shaped structures in the form of plateau-like ridges – Gunib, Khunzakh, Betl, Turchidag, Tli-Meer, etc. The climate here is continental with cooler winters and warmer summers.

Gunib experimental base

The average annual air temperature is 6,7°C, with an absolute maximum temperature in July-August of 36° C, and an absolute minimum temperature in January of –26°C. The number of sunny days per year is 333, with an average sunshine duration of 2,250 hours. With an average amount of precipitation of 680 mm, their annual course has a clear one-peak character, with a June-July maximum of 80–90% of the annual amount. The soils are brown forest and mountain-meadow chernozem-like stony-gravelly and low-power.

Tsudakhar Experimental Base

The average annual air temperature is 10,1°C with an absolute maximum in July-August up to 40°C, and an absolute minimum in January down to -23°C. The average number of frost-free days is 270. The average precipitation for the winter period is about 40 mm, with a maximum in June-July – 85. Soils are dry-steppe, stony-gravelly, thin and gristly.

Общие сведения

Горный ботанический сад Дагестанского федерального исследовательского центра РАН (ГорБС ДФИЦ РАН), создан в 1992 году на базе Лаборатории генетики растений Отдела биологии ДагФАН СССР (1972 г.). Он располагается во Внутренне-горном Дагестане в известняковой его части; занимает площадь в 31,6 га в Гунибском (Гунибская экспериментальная база, 1600–1950 м над ур. моря) и 10 га в Левашинском (Цудахарская экспериментальная база, 1100–1250 м) районах. Для этой части Дагестана характерен рельеф с преобладанием структур коробчатого строения в виде платообразных хребтов – Гуниб, Хунзах, Бетль, Турчи-даг, Тли-Меэр и др. Климат здесь континентальный с более прохладной зимой и теплым летом.

Гунибская экспериментальная база

Среднегодовая температура воздуха 6,7°C, с абсолютной максимальной температурой в июле-августе 36°C, и абсолютной минимальной температурой в январе – 26°C. Число солнечных дней в год – 333, при средней продолжительности солнечного сияния 2250 часов. При средней сумме осадков 680 мм годовой их ход имеет четкий одновершинный характер, с июньско-июльским максимумом в 80–90% годового количества. Почвы коричневые лесные и горнолуговые черноземовидные каменисто-щебнистые, маломощные.

Цудахарская экспериментальная база

Среднегодовая температура воздуха составляет 10,1°C с абсолютным максимумом в июле-августе до 40°C, и абсолютным минимумом в январе до – 23°C. Среднее число безморозных дней составляет 270. Средняя сумма осадков за зимний период составляет около 40 мм, максимум – в июне-июле – 85. Почвы сухостепные, каменисто-щебнистые, маломощные и хрящеватые.

GYMNOSPERMAE

Cupressaceae Bartl.

- | | |
|---|------------------|
| 1. <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray) Parl. | A |
| 2. <i>Juniperus chinensis</i> L. <i>Pfizeriana glauca</i> | A |
| 3. <i>J. oblonga</i> M. Bieb. | D ₂ , |
| 4. <i>J. sabina</i> L. | A |
| 5. <i>J. polycarpus</i> K. Koch | D ₃ |
| 6. <i>J. sabina</i> L. <i>Femina</i> | A |
| 7. <i>J. sabina</i> L. <i>Humilis</i> | A |
| 8. <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco | D ₄ |
| 9. <i>Thuja occidentalis</i> L. <i>Lutescens</i> | D ₄ |

Pinaceae Lindl.

- | | |
|---|----------------|
| 10. <i>Pinus eldarica</i> Medw. | D ₄ |
| 11. <i>P. kochiana</i> Klotzsch ex C. Koch (= <i>P. sosnowskyi</i> Nakai) | B |
| 12. <i>P. pityusa</i> Stev. | D ₄ |

ANGIOSPERMAE

Aceraceae Juss.

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| 13. <i>Acer campestre</i> L. | D ₄ |
| 14. <i>A. ginnala</i> Maxim. | A |
| 15. <i>A. ibericum</i> M. Bieb. | D ₃ |
| 16. <i>A. negundo</i> L. | D ₄ |
| 17. <i>A. platanoides</i> L. | D ₄ |
| 18. <i>A. pseudoplatanus</i> L. | D ₄ |

Actinidiaceae Hutsh.

- | | |
|---|---|
| 19. <i>Actinidia kolomikta</i> (Rupr. et Maxim.) Maxim. | A |
|---|---|

Alismataceae Vent.

- | | |
|--|---|
| 20. <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. | A |
|--|---|

Alliaceae J. Agardh

- | | |
|---|----------------|
| 21. <i>Allium albidum</i> Fisch. ex Bess. | C |
| 22. <i>A. atrovioleaceum</i> Boiss. | A |
| 23. <i>A. daghestanicum</i> Grossh. | A |
| 24. <i>A. fistulosum</i> L. | A |
| 25. <i>A. grande</i> Lipsky | D ₃ |
| 26. <i>A. gunibicum</i> Misch. ex Grossh | C |
| 27. <i>A. mirzajevii</i> Tscholok. | A |
| 28. <i>A. schoenoprasum</i> L. | A |
| 29. <i>A. ursinum</i> L. | A |
| 30. <i>A. victorialis</i> L. | A |

Amaryllidaceae J. St.-Hil.		
31.	<i>Galanthus angustifolius</i> Koss.	D ₃
32.	<i>G. lagodechianus</i> Kem.-Nath.	D ₃
Anacardiaceae Lindl.		
33.	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	A
34.	<i>Rhus coriaria</i> L.	D ₃
35.	<i>Rh. typhina</i> L.	A
Apiaceae Lindl.		
36.	<i>Astrantia biebersteinii</i> Trautv.	B
37.	<i>Bupleurum polyphyllum</i> Ledeb.	B
38.	<i>Carum carvi</i> L.	B
39.	<i>Conium maculatum</i> L.	B
40.	<i>Heracleum asperum</i> (Hoffm.) Bieb.	C
41.	<i>H. sosnowskyi</i> Manden.	A
42.	<i>Seseli alexeenkoi</i> Lipsky	A
Apocynaceae Juss.		
43.	<i>Periploca graeca</i> L.	D ₄
44.	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. et Kit.	A
45.	<i>V. minor</i> L.	A
Araliaceae Juss.		
46.	<i>Aralia cordata</i> Thunb.	A
47.	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. et Maxim) Maxim.	A
Asparagaceae		
48.	<i>Asparagus officinalis</i> L.	A
Asphodelaceae Juss.		
49.	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall.) Endl.	A
50.	<i>Eremurus azerbaijdzhanicus</i> Kharkev.	A
51.	<i>Eremurus olgae</i> Regel	A
52.	<i>Eremurus spectabilis</i> M. Bieb.	A
53.	<i>Eremurus stenophyllus</i> (Boiss. et Buhse) Baker	A
Asteraceae Dumort.		
54.	<i>Achillea millefolium</i> L.	B
55.	<i>A. ptarmicifolia</i> (Willd.) Rupr. ex Heimer	A
56.	<i>Anthemis tinctoria</i> L.	A
57.	<i>Artemisia absinthium</i> L.	D ₂
58.	<i>A. campestris</i> L.	A
59.	<i>A. chamaemelifolia</i> Vill.	B
60.	<i>A. daghestanica</i> Krash. et Poretzky	A

61. <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	D ₂
62. <i>A. vulgaris</i> L.	B
63. <i>Calendula officinalis</i> L.	A
64. <i>Centaurea cyanus</i> L.	A
65. <i>Coreopsis grandiflora</i> Hogg ex Sweet	A
66. <i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench	A
67. <i>Gaillardia x grandiflora</i>	A
68. <i>Grossheimia macrocephala</i> (Muss.-Puschk. ex Willd.) Sosn. et Takht.	A
69. <i>Inula germanica</i> L.	B
70. <i>I. helenium</i> L.	B
71. <i>I. orientalis</i> Lam.	C
72. <i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge	C
73. <i>Kemulariella rosea</i> (Stev. ex Bieb.) Tamamsch.	C
74. <i>Ligularia calthifolia</i> Maxim.	A
75. <i>L. fischeri</i> (Ledeb.) Turcz.	A
76. <i>L. sachalinensis</i> Nakai	A
77. <i>L. splendens</i> (Levl. et Vaniot) Nakai	A
78. <i>Pyrethrum achilleifolium</i> M. Bieb.	A
79. <i>P. coccineum</i> (Willd.) Worosch. (= <i>P. roseum</i> (Adam) M. Bieb.)	B
80. <i>P. corymbosum</i> (L.) Scop.	A
81. <i>P. macrophyllum</i> (Waldst. et Kit.) Willd.	A
82. <i>Rudbeckia hirta</i> L.	A
83. <i>R. laciniata</i> L.	A
84. <i>R. speciosa</i> Wend.	A
85. <i>Santolina chamaecyparissus</i> L. f. серебристая.	A
86. <i>Serratula radiata</i> (Waldst. et Kit.) Bieb.	A
87. <i>Silphium perfoliatum</i> L.	A
88. <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	D ₄
89. <i>Tanacetum vulgare</i> L.	A
90. <i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	A
Berberidaceae Juss.	
91. <i>Berberis amurensis</i> Rupr.	A
92. <i>B. canadensis</i> Mill.	A
93. <i>B. integerrima</i> Bunge.	A
94. <i>B. regeliana</i> (Regel) Koehne ex C.K. Schneid.	A
95. <i>B. thunbergii</i> DC.	A

96. <i>Berberis verna</i> C.K. Schneid.	A
97. <i>B. vulgaris</i> L.	D ₂
98. <i>Mahonia aquifolia</i> (Pursh) Nutt.	D ₄
Betulaceae S.F. Gray.	
99. <i>Alnus glutinosa</i> subsp. <i>barbata</i> (C.A. Mey.) Yalt.	D ₂
100. <i>A. incana</i> (L.) Moench	D ₂
101. <i>Betula litwinowii</i> Doluch.	C
102. <i>B. pendula</i> Roth.	C
103. <i>B. raddeana</i> Trautv.	D ₂
104. <i>Carpinus betulus</i> L.	D ₂
Bignoniaceae Juss.	
105. <i>Catalpa bignonioides</i> Walter	D ₄
Boraginaceae Juss.	
106. <i>Cynoglossum. officinale</i> L.	C
107. <i>Echium vulgare</i> L.	B
108. <i>Lithospermum officinale</i> L.	A
Brassicaceae Burnet	
109. <i>Alyssum daghestanicum</i> Rupr.	C
110. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	C
111. <i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	D ₄
112. <i>Matthiola caspica</i> Grossh.	D ₄
113. <i>M. daghestanica</i> N. Busch	D ₂
114. <i>M. odoratissima</i> (M. Bieb.) R. Br.	D ₃
Cannabaceae Martynov	
115. <i>Humulus lupulus</i> L.	D ₄
Caprifoliaceae Juss.	
116. <i>Lonicera caucasica</i> Pall.	A
117. <i>L. caerulea</i> L.	A
118. <i>L. caprifolium</i> L.	A
119. <i>L. chrysantha</i> Turcz. ex Ledeb.	A
120. <i>L. demissa</i> Rehder	A
121. <i>L. iberica</i> M. Bieb.	A
122. <i>L. involucrata</i> (Richardson) Banks ex Spreng.	A
123. <i>L. korolkovii</i> Stapf.	A
124. <i>L. microphylla</i> Willd. ex Schult.	A
125. <i>L. ruprechtiana</i> Regel	A
126. <i>L. tatarica</i> L.	A
127. <i>L. xylosteum</i> L.	A

Caryophyllaceae Juss.		
128. <i>Cerastium tomentosum</i> L.		A
129. <i>Dianthus alpinus</i> L.		A
130. <i>D. andrzejovskianus</i> (Zapal.) Kulcz.		A
131. <i>D. awaricus</i> Kharadze		A
132. <i>D. erinaceus</i> Boiss.		A
133. <i>D. fischeri</i> Spreng.		A
134. <i>D. fragrans</i> Adam		B
135. <i>D. moravicus</i> Kovanda		A
136. <i>D. plumarius</i> L.		A
Celastraceae R. Br.		
137. <i>Euonymus europaea</i> L.		D ₃
138. <i>E. latifolia</i> (L.) Mill.		D ₃
139. <i>E. verrucosa</i> Scop.		D ₃
Cistaceae Juss.		
140. <i>Fumana procumbens</i> (Dun.) Gren. et Godr.		C
141. <i>Helianthemum lasiocarpum</i> Desf. ex Jacques et Herincq		D ₃
142. <i>H. nummularium</i> (L.) Mill.		B
143. <i>H. salicifolium</i> (L.) Mill.		D ₃
Cornaceae Dumort.		
144. <i>Cornus alba</i> L.		A
145. <i>C. kousa</i> F. Buerger et Hanse		A
146. <i>C. mas</i> L.		D ₃
147. <i>C. stolonifera</i> Michx.		A
148. <i>Swida australis</i> (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.		A, D ₄
Corylaceae Mirb.		
149. <i>Corylus avellana</i> L.		A
150. <i>C. colurna</i> L.		D ₁
Ebenaceae Guerke		
151. <i>Diospyros lotus</i> L.		D ₂
152. <i>D. kaki</i> L.f. Thunb.		D ₄
Elaeagnaceae Juss.		
153. <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.		D ₄
154. <i>Hippophae rhamnoides</i> L. «Новость Алтая»		A
155. <i>Hippophae rhamnoides</i> L. «Ботаническая любительская»		A
156. <i>Shepherdia argentea</i> (pursh) Nutt.		A
Ericaceae Juss.		
157. <i>Rhododendron luteum</i> Sweet Pall.		D ₂

Euphorbiaceae Juss.

158. <i>Ricinus communis</i> L.	A
159. <i>Euphorbia davidii</i> Subils	D ₂
160. <i>E. maculata</i> L.	D ₂
161. <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	A

Fabaceae Lindl.

162. <i>Albizzia julibrissin</i> Dur	D ₄
163. <i>Amorpha fruticosa</i> L.	D ₄
164. <i>Astragalus fissuralis</i> Alexeenko	A
165. <i>A. karakugensis</i> Bunge	D ₄
166. <i>A. lehmannianus</i> Bunge	D ₄
167. <i>Caragana grandiflora</i> (Bieb.) DC.	D ₃
168. <i>Cercis canadensis</i> L.	D ₄
169. <i>C. chinensis</i> Bunge	D ₄
170. <i>C. siliquastrum</i> L.	D ₄
171. <i>Colutea orientalis</i> Mill.	D ₂
172. <i>Coronilla varia</i> L.	B
173. <i>Eremosparton aphyllum</i> (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.	D ₄
174. <i>Galega orientalis</i> Lam.	A, D ₃
175. <i>Gleditschia triacanthos</i> L.	D ₄
176. <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	D ₂
177. <i>Lotus caucasicus</i> Kuprian. ex Juz.	B
178. <i>Medicago caerulea</i> Less. ex Ledeb.	D ₄
179. <i>M. daghestanica</i> Rupr.	C
180. <i>M. falcata</i> L.	C
181. <i>M. glutinosa</i> M. Bieb.	B, D ₂
182. <i>M. gunibica</i> Vass.	B, D ₂
183. <i>M. lupulina</i> L.	B
184. <i>M. minima</i> (L.) Bartalini	D ₄
185. <i>M. sativa</i> L.	A
186. <i>M. virescens</i> Grossh.	A
187. <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	B, D ₂
188. <i>Onobrychis bobrovii</i> Grossh.	B, D ₂
189. <i>Ononis arvensis</i> L.	C
190. <i>Robinia pseudacacia</i> L.	D ₄
191. <i>Sophora japonica</i> L.	D ₄
192. <i>Spartium junceum</i> L.	D ₄
193. <i>Trifolium subterraneum</i> L.	D ₃

Fagaceae Dumort.		
194. <i>Fagus orientalis</i> Lipsky		D ₃
Gentianaceae Juss.		
195. <i>Gentiana cruciata</i> L.		B
Grossulariaceae DC.		
196. <i>Ribes alpinum</i> L.		A
197. <i>R. rubrum</i> L.		A
198. <i>R. petraeum</i> Wulfen		A
199. <i>R. saxatile</i> Pall.		A
200. <i>R. spicatum</i> Robson		A
Hemerocallidaceae R. Br.		
201. <i>Hemerocallis dumortieri</i> Morr.		A
202. <i>H. lilio-asphodelus</i> L.		A
203. <i>H. middendorfii</i> Trautv. et C.A. Mey.		A
204. <i>H. minor</i> Mill.		A
Hippocastanaceae DC.		
205. <i>Aesculus hippocastanum</i> L.		D ₄
Hyacinthaceae Batsch ex Borkh.		
206. <i>Muscari armeniacum</i> Leichtlin ex Baker		A
207. <i>M. pallens</i> (M. Bieb.) Fisch.		D ₂
208. <i>M. szovitsianum</i> Baker.		A
209. <i>Puschkinia scilloides</i> Adam		D ₄
210. <i>Scilla siberica</i> Haw.		D ₃
Hydrangeaceae Dumort.		
211. <i>Philadelphus coronarius</i> L.		D ₄
212. <i>Ph. tenuifolius</i> Rupr. et Maxim.		A
Hypericaceae Juss.		
213. <i>Hypericum perforatum</i> L.		A, B
Iridaceae Juss.		
214. <i>Gladiolus tenuis</i> M. Bieb.		B
215. <i>Iris acutiloba</i> C.A. Mey.		D ₄
216. <i>I. lactea</i> Pall.		A
217. <i>I. notha</i> M. Bieb.		A
218. <i>I. ochroleuca</i> Ker-Gawl.		A
219. <i>I. prismatica</i> Pursh		A
220. <i>I. pseudacorus</i> L.		A
221. <i>I. pseudonotha</i> Galushko		A
222. <i>I. reticulata</i> M. Bieb.		A

223. <i>Iris scariosa</i> Willd.	A
224. <i>I. sibirica</i> L.	A
225. <i>I. sintenisii</i> Janka	A
226. <i>I. spuria</i> subsp. <i>carthalinae</i> (Fomin) B. Mathew	A
227. <i>I. timofejewii</i> Woronow	A
Juglandaceae A. Rich. ex Kunth.	
228. <i>Juglans regia</i> L.	D ₄
Lamiaceae Lindl.	
229. <i>Betonica macrantha</i> C. Koch (= <i>B. grandiflora</i> Willd.)	B, D ₂
230. <i>Dracocephalum grandiflorum</i> L.	A
231. <i>D. moldavica</i> L.	A
232. <i>D. ruyschiana</i> L.	B
233. <i>Hyssopus officinalis</i> L.	A
234. <i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	A
235. <i>Leonurus cardiaca</i> L.	A
236. <i>L. villosus</i> Desf.	A
237. <i>Lophanthus anisatus</i> Benth.	A
238. <i>Origanum vulgare</i> L.	B
239. <i>Salvia aethiopis</i> L.	D ₄
240. <i>S. amplexicaulis</i> Lam.	A
241. <i>S. canescens</i> C.A. Mey.	D ₂ , D ₃
242. <i>S. deserta</i> Schang.	A
243. <i>S. glutinosa</i> L.	A
244. <i>S. kuznetzovii</i> Sosn.	A
245. <i>S. nemorosa</i> L.	A
246. <i>S. nipponica</i> Miq.	A
247. <i>S. nutans</i> L.	A
248. <i>S. ringens</i> Sm.	A
249. <i>S. tesquicola</i> Klok. et Pobed.	A
250. <i>S. transcaucasica</i> Grossh.	A
251. <i>S. verbascifolia</i> M. Bieb.	D ₃
252. <i>S. verticillata</i> L.	C
253. <i>Satureja hortensis</i> L.	A
254. <i>S. montana</i> L.	A
255. <i>S. subdentata</i> Boiss.	D ₂
256. <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	A
257. <i>S. granulosa</i> Juz.	A

258. <i>Stachys balansae</i> Boiss. et Kotschy	C
259. <i>S. officinalis</i> (L.) Trevis	A
260. <i>S. persica</i> S.G. Gmel. ex C.A. Mey.	A
261. <i>Teucrium chamaedrys</i> L.	B
262. <i>Teucrium polium</i> L.	B
263. <i>T. orientale</i> L.	C
264. <i>Thymus daghestanicus</i> Klok. et Shost.	D ₂
265. <i>Th. serpyllum</i> L.	A
266. <i>Th. vulgaris</i> L.	A
267. <i>Ziziphora serpyllacea</i> M. Bieb.	D ₂
Liliaceae Juss.	
268. <i>Convallaria majalis</i> L.	A
269. <i>Fritillaria caucasica</i> Adam	A
270. <i>Lilium monadelphum</i> M.Bieb.	B
271. <i>L. candidum</i> L.	A
272. <i>L. pumilum</i> Delile	A
273. <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. fil.	D ₄
Linaceae S. F. Gray	
274. <i>Linum austriacum</i> L.	A
275. <i>L. hypericifolium</i> Salisb.	B
276. <i>L. nervosum</i> Waldst. et Kit.	B
277. <i>L. tenuifolium</i> L.	B
278. <i>L. usitatissimum</i> L.	A
Malvaceae Juss.	
279. <i>Alcea rugosa</i> Alef.	B
280. <i>Althaea officinalis</i> L.	A
281. <i>Hibiscus syriacus</i> L.	D ₄
282. <i>Lavatera thuringiaca</i> L.	A
Moraceae Link	
283. <i>Ficus carica</i> L.	D ₄
284. <i>Morus alba</i> L.	D ₄
285. <i>M. nigra</i> L.	D ₄
Nitrariaceae Lindl.	
286. <i>Nitraria schoberi</i> L.	D ₂
Oleaceae Hoffm. et Link	
287. <i>Fraxinus excelsior</i> L.	D ₄
288. <i>F. lanceolata</i> Borkh.	D ₄
289. <i>Jasminum fruticans</i> L.	A

290. <i>Ligustrum vulgare</i> L.	D ₄
291. <i>Syringa amurensis</i> Rupr.	A
292. <i>S. josikaea</i> Jacq.	A
293. <i>S. komarovii</i> Schneid	A
294. <i>S. villosa</i> Vahl	A
295. <i>S. vulgaris</i> L.	A
296. <i>S. wolfii</i> C.K. Schneid.	A
Onagraceae Juss.	
297. <i>Chamerion colchicum</i> (Albov) Holub	D ₂
Paeoniaceae Rudolphi	
298. <i>Paeonia anomala</i> L.	A
299. <i>P. caucasica</i> Schipcz.	A
300. <i>P. delavayi</i> Franch.	A
301. <i>P. lactiflora</i> Pall.	A
302. <i>P. mlokosewitschii</i> Lomak.	A
303. <i>P. officinalis</i> L.	A
304. <i>P. peregrina</i> Mill.	A
305. <i>P. suffruticosa</i> Andr.	A
306. <i>P. tenuifolia</i> L.	A
Papaveraceae Juss.	
307. <i>Chelidonium majus</i> L.	D ₄
308. <i>Eschscholzia californica</i> Cham.	A
309. <i>Glaucium flavum</i> Crantz.	A
310. <i>Makleaya cordata</i> Will.	A
311. <i>M. microcarpa</i> (Maxim.) Fedde	A
312. <i>Papaver bracteatum</i> Lindl.	A
313. <i>P. paucifoliatum</i> (Trautv.) Fedde	A
314. <i>P. triniifolium</i> Boiss.	A
Peganaceae Tiegh.	
315. <i>Peganum harmala</i> L.	D ₄
Platanaceae T. Lestib.	
316. <i>Platanus orientalis</i> L.	D ₄
Poaceae Barnhart	
317. <i>Anizantha tectorum</i> (L.) Nevski	D ₄
318. <i>Stipa capillata</i> L.	A
Polemoniaceae Juss.	
319. <i>Polemonium aquiflorum</i> Willd. ex Roem. et Schult.	A
320. <i>P. caeruleum</i> L.	A

321. <i>Polemonium eximum</i> Greene	A
322. <i>P. foliosissimum</i> A. Gray.	A
323. <i>P. laxiflorum</i> Kitam.	A
324. <i>P. occidentale</i> Greene	A
Polygonaceae Juss.	
325. <i>Calligonum aphyllum</i> (Pall.) Guerke	D ₄
Primulaceae Vent.	
326. <i>Primula algida</i> Adams.	C
327. <i>P. cordifolia</i> Rupr.	C
328. <i>P. juliae</i> Kusn.	A
329. <i>P. macrocalyx</i> Bunge	C
330. <i>P. ruprechtii</i> Kusn.	C
Ranunculaceae Juss.	
331. <i>Aconitum barbatum</i> Partin ex Pers.	A
332. <i>A. nasutum</i> Fisch. ex Rchb.	A
333. <i>Adonis vernalis</i> L.	A
334. <i>Anemonastrum narcissiflora</i> subsp. <i>fasciculata</i> (L.) Ziman et Fedor.	B
335. <i>Anemone montana</i> Hopp	A
336. <i>Anemone pulsatilla</i> L.	A
337. <i>Anemone sylvestris</i> L.	A
338. <i>Aquilegia oxysepala</i> Trautv. et C.A. Mey	A
339. <i>A. sibirica</i> Lam.	A
340. <i>Clematis orientalis</i> L.	D ₄
341. <i>C. vitalba</i> L.	A
342. <i>Delphinium bracteosum</i> Somm. et Levier	A
343. <i>Delphinium chinensis</i> Fisch. ex DC. «China blue»	A
344. <i>D. crispulum</i> Rupr.	A
345. <i>D. elatum</i> L.	A
346. <i>D. flexuosum</i> M. Bieb.	C
347. <i>D. prokhanovii</i> Dimitrova	A
348. <i>D. speciosum</i> M. Bieb.	A
349. <i>Helleborus caucasicus</i> R. Br.	A
350. <i>Nigella damascena</i> L.	A
351. <i>N. sativa</i> L.	A
352. <i>Pulsatilla albana</i> (Stev.) Bercht. et J. Presl.	B
353. <i>P. grandis</i> Wend.	A
354. <i>P. violacea</i> Rupr.	A

355. <i>Trollius asiaticus</i> C.A. Mey.	A
356. <i>T. ranunculinus</i> (Smith) Stearn	C
Reaumuriaceae Ehrenb. ex Lindl.	
357. <i>Peaumuria alternifolia</i> (Labill.) Britten	D ₂
Rhamnaceae Juss.	
358. <i>Frangula alnus</i> Mill.	D ₂ , D ₃
359. <i>Paliurus spina-christi</i> Mill	D ₄
360. <i>Rhamnus cathartica</i> L.	D ₂ , D ₄
361. <i>Rh. diamantiaca</i> Nakai	A
362. <i>Zizyphus jujuba</i> Mill.	D ₄
Rosaceae Juss.	
363. <i>Amelanchier canadensis</i> (L.) Medik.	A
364. <i>A. florida</i> Lindl.	A
365. <i>A. ovalis</i> Medik.	D ₂
366. <i>A. sanguinea</i> (Pursh) DC.	A
367. <i>A. spicata</i> (Lam.) C. Koch	A
368. <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliot.	A
369. <i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall. ex T.T. Yu. et C.L. Li	A
370. <i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl.	D ₄
371. <i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne	D ₄
372. <i>C. lucidus</i> Schlecht.	A
373. <i>C. melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	A, D ₂
374. <i>C. tomentosa</i> Lindl.	A
375. <i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. et Kit.	D ₂
376. <i>C. pseudoheterophylla</i> Pojark.	C
377. <i>C. rhipidophylla</i> Gand.	D ₃
378. <i>C. submollis</i> Sarg.	A
379. <i>Cydonia oblonga</i> Mill.	D ₄
380. <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	B
381. <i>F. ulmaria</i> (L.) Maxim.	A
382. <i>Geum rivale</i> L.	A
383. <i>G. urbanum</i> L.	A
384. <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	A
385. <i>M. floribunda</i> Siebold ex Van Houtte	A
386. <i>M. halliana</i> Koehne	A
387. <i>M. niedzwetzkyana</i> Dieck. (= <i>M. sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem.	A
388. <i>M. orientalis</i> Uglitzk.	D ₂

389. <i>Malus sargentii</i> Rehd.	A
390. <i>M. sieboldii</i> (Regel) Rehder	A
391. <i>M. x spectabilis</i> (Sol.) Borkh.	A
392. <i>Mespilus germanica</i> L.	D ₄
393. <i>Physocarpus bracteatus</i> (Rydb.) Rehd.	A
394. <i>Ph. monogyna</i> (Torr.) A. Nelson	A
395. <i>Ph. opulifolius</i> (L.) Maxim.	A
396. <i>Potentilla argentea</i> L.	A
397. <i>P. aurea</i> L.	A
398. <i>Prunus armeniaca</i> L.	D ₂
399. <i>P. avium</i> (L.) L.	A
400. <i>P. cerasifera</i> Ehrh.	D ₃
401. <i>P. cerasus</i> L.	D ₂
402. <i>P. incana</i> (Pall.) Batsch	C
403. <i>P. mahaleb</i> L.	D ₃
404. <i>P. padus</i> L.	A
405. <i>P. persica</i> (L.) Batsch	D ₄
406. <i>P. serotina</i> Ehrh.	D ₄
407. <i>P. spinosa</i> L.	D ₃
408. <i>Pyracantha coccinea</i> (L.) M. Roem.	D ₄
409. <i>Pyrus caucasica</i> Fed.	C
410. <i>P. salicifolia</i> Pall.	D ₄
411. <i>P. ussuriensis</i> Maxim.	A
412. <i>Rhodotipus kerrioides</i> Sieb. et Zucc.	A
413. <i>Rosa adenophylla</i> Galushko	A
414. <i>R. brotherorum</i> Chrshan.	A
415. <i>R. cinecarpa</i> Galushko et Bagath.	A
416. <i>R. davidii</i> Crep.	A
417. <i>R. davurica</i> var. <i>alpestris</i> (Nakai) Kitag.	A
418. <i>R. multiflora</i> Thunb.	A
419. <i>R. oxyodon</i> Boiss.	D ₂
420. <i>R. prokhanovii</i> Galushko	A
421. <i>R. pulverulenta</i> M. Bieb.	A
422. <i>R. rugosa</i> Thunb.	A
423. <i>R. spinosissima</i> L.	D ₂
424. <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	A
425. <i>R. caesius</i> L.	B
426. <i>R. idaeus</i> L.	C
427. <i>R. saxatilis</i> L.	B

428. <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	A
429. <i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	A
430. <i>S. aucuparia</i> L. (= <i>S. caucasigena</i> Kom. ex Gatsch.)	A
431. <i>S. caschmiriana</i> Held.	A
432. <i>S. intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	A
433. <i>S. koehneana</i> Schneid.	A
434. <i>S. sargentiana</i> Koehne	A
435. <i>S. turcica</i> Zinserl.	D ₄
436. <i>Spiraea hypericifolia</i> L.	D ₃
437. <i>S. x vanhouttei</i> (Briot) Zab.	D ₄
Rutaceae Juss.	
438. <i>Dictamnus albus</i> L.	A
439. <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	A
440. <i>Ruta graveolens</i> L.	A
Sambucaceae Batsch ex Borkh.	
441. <i>Sambucus nigra</i> L.	A
Sapindaceae Juss.	
442. <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	A
Schisandraceae Blume.	
443. <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	A
Saxifragaceae Juss.	
444. <i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. et Sav.	A
445. <i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	A
Scrophulariaceae Juss.	
446. <i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	A
447. <i>Verbascum phoeniceum</i> L.	D ₂
448. <i>V. thapsus</i> L.	A
Smilacaceae Vent.	
449. <i>Smilax excelsa</i> L.	A
Solanaceae Juss.	
450. <i>Datura stramonium</i> L.	B, D ₄
451. <i>Hyoscyamus niger</i> L.	B
Taxaceae S. F. Gray	
452. <i>Taxus baccata</i> L.	D ₂ , D ₃
Tiliaceae Juss.	
453. <i>Tilia caucasica</i> Rupr.	D ₄
454. <i>T. cordata</i> Mill.	D ₄

Ulmaceae Mirb.

455. *Celtis caucasica* Willd. D₄

456. *C. occidentalis* L. D₄

Valerianaceae Batsch

457. *Valeriana officinalis* L. A

458. *V. tiliifolia* Troitzk. B

Viburnaceae Raf.

459. *Viburnum lantana* L. A

460. *V. opulus* L. A, D₃

Violaceae Batsch

461. *Viola arvensis* Murr. B

462. *V. tricolor* L. A

Vitaceae Juss.

463. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. A

Литература (References)

Конспект флоры Кавказа. С.-П.: Изд-во СПбГУ, 2003. Т. 1. 204 с.; 2006. Т. 2. 467 с. С.-П.– М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. Т. 3, ч. 1. 469 с.; 2012. Т. 3, ч. 2. 623 с. Caucasian flora conspectus. S-P.–M: Publishing house of St. Petersburg State University, 2003. Vol.. 1. 204 p.; 2006. Vol. 2. 467 p. S.-P.– М.: Association of scientific publications of KMK, 2008. Vol. 3, part 1. 469 p.; 2012. Vol. 3, part 2. 623 p.

Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. Махачкала: Издательский дом «Эпоха», 2009. Т. 1. 320 с. Т. 2. 248 с. Т. 3. 304 с. Т. 4. 232 с. Murtazaliev R.A. The conspectus of the flora of Dagestan. Makhachkala: Epokha, 2009. Vol. 1. 320 p. Vol. 2. 248 p. Vol. 3. 304 p. Vol. 4. 232 p. (in Russian).

Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 510 с. Cherepanov S.K. Vascular plants of the USSR. L.: Science, 1981. 510 p.

<http://www.theplantlist.org/> – The Plant List

<http://www.tropicos.org/> – Tropicos

<http://www.ipni.org/> – International Plant Names Index (IPNI). URL

**Директор Горного ботанического сада
ДФИЦ РАН,**
доктор биол. наук З.М. Асадулаев

**Director of the Mountain Botanical
Garden – DFRC of the RAS,**
Doctor of Biology Z. Asadulaev

Куратор обменного фонда,
с.н.с., кандидат биол. наук
З..А. Гусейнова

Curator of the exchange fund,
Senior Researcher, Candidate of Biology
Z. Guseynova

Горный ботанический сад
Дагестанского ФИЦ РАН
367001 г. Махачкала,
ул. М. Гаджиева, 45
e-mail: seed_gorbs@mail.ru

Ваш
адрес: _____

Mountain Botanical Garden -
Dagestan FRC of RAS
Gadziev str. 45 Makhachkala
367000 Dagestan (Russia)
e-mail: seed_gorbs@mail.ru

Your
address: _____

DESIDERATA 2023

Горный ботанический сад
Дагестанского ФИЦ РАН
367001 г. Махачкала,
ул. М. Гаджиева, 45
e-mail: seed_gorbs@mail.ru

Ваш
адрес: _____

Mountain Botanical Garden -
Dagestan FRC of RAS
Gadziev str. 45 Makhachkala
367000 Dagestan (Russia)
e-mail: seed_gorbs@mail.ru

Your
address: _____

DESIDERATA 2024

**Agreement on the supply of plant material by the Mountain Botanical
Garden - Dagestan Federal Research Centre
of the Russian Academy Sciences (MBG - DFRC of 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 MBG - DFRC of RAS only passes on plant material under the condition that the user acts in the spirit of the Convention on Biological Diversity. 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 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 garden are supplied only to those persons and institutions who accept the following conditions:

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. The recipient is obliged to document and preserve information relating 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, copies of such publications are expected to be sent to the garden without request.

4. 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 MBG - DFRC of RAS will provide such information to these authorities.

5. The recipient is allowed to supply plant material derived from the garden 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
---------------	--------------------	---	----------------

**Договоренность о передаче живого растительного материала
Горным ботаническим садом Дагестанского федерального
исследовательского центра РАН (ГорБС ДФИЦ 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). ГорБС ДФИЦ 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:

1. 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.

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

3. 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.

4. 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. ГорБС ДФИЦ РАН по запросу сообщит релевантную информацию о передаче материала в соответствующую инстанцию, отвечающую за осуществление CBD.

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

Утверждаю свое согласие с вышеназванными условиями:

дата

подпись

название и адрес сада

печать

Научное издание

INDEX SEMINUM

№ 14

**СПИСОК СЕМЯН,
предлагаемых в обмен Горным ботаническим садом
Дагестанского федерального исследовательского центра РАН
на 2023–2024 гг.**

Составитель: З.А. Гусейнова
Редакторы: З.М. Асадулаев, Х.У. Алиев

Подготовка оригинал-макета: *Сулейманова М.А.*
Дизайн обложки: *Эскаева Г.А.*
Фото на обложке: *Маллалиев М.М.*

Подписано в печать 31.05.2023 г. Формат 60×84¹/₁₆.
Гарнитура «Таймс». Бумага офсетная. Печать лазерная.
Усл. п. л. 1,5. Уч.-изд. л. 1. Печать по требованию. Заказ №23-05-298.



Отпечатано в типографии АЛЕФ
367002, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева 64
Тел.: +7 (8722) 935-690, 599-690, +7 (988) 2000-164
www.alefgraf.ru, e-mail: alefgraf@mail.ru



ISBN 978-5-00212-298-1



9 785002 122981 >

Популяция хурмы в окр. Зирани