



Сибирский
ботанический
сад

Томского
государственного
университета



Index

2017 – 2018

Seminum №25

Томск – 2017

www.sibbs.tsu.ru | e-mail: sbg_seeds@mail.ru



Picea asperata Masters

***Список семян,
предлагаемых для обмена***

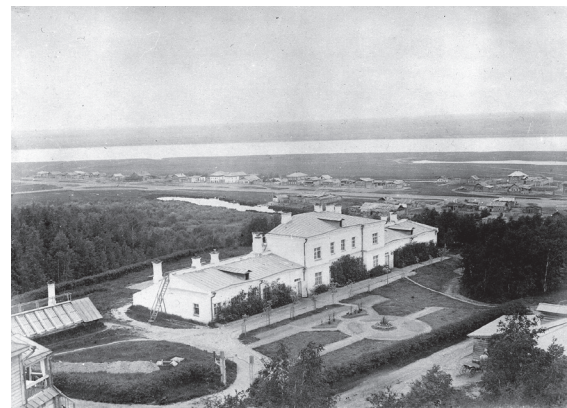
Сибирским ботаническим садом
Томского государственного университета

***List of seeds
offered for exchange***

by Siberian Botanical Garden
of Tomsk State University

Общие сведения

о Сибирском ботаническом саду Томского государственного университета



Сибирский ботанический сад Томского государственного университета (СибБС ТГУ) основан в 1880 г. и является старейшим в азиатской части России. В настоящее время он расположен на двух территориях общей площадью 120 га и включает оранжерейно-тепличный комплекс, лабораторный корпус, а также Заповедный парк и Экосистемную дендрологическую территорию, где расположена учебно-экспериментальная база ТГУ.

Экспозиции СибБС насчитывают более 8500 видов, форм и сортов растений мировой флоры, которые всесторонне изучаются в 9 научно-исследовательских лабораториях. В результате многолетней деятельности сотрудниками сада впервые для региона разработаны принципы садово-паркового строительства, ландшафтной архитектуры и фитодизайна. Выявлен ассортимент декоративных древесно-кустарниковых и травянистых многолетников, устойчивых к суровым условиям Сибири. Проведены фундаментальные исследования и скрининг интродуцированных лекарственных растений. Выявлены новые продуценты ценных биологически активных веществ, обладающих широким спектром фармакологической активности.

Выявлен видовой и сортовой состав новых для региона плодовых, ягодных, овощных и пряно-ароматических культур, разработаны технологии их

выращивания с целью расширения ассортимента и получения экологически чистых продуктов питания.

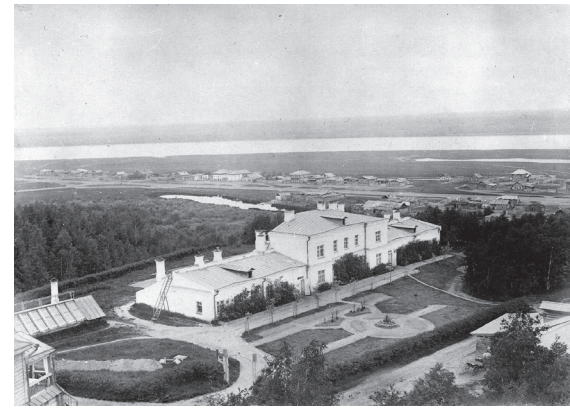
Изучаются природные популяции редких видов растений Томской области и других регионов Сибири, ведутся испытания по введению в культуру с последующей реинтродукцией наиболее уязвимых из них.

На базе СибБС ТГУ осуществляется образовательная деятельность: читаются курсы лекций, проводятся практические занятия, выполняются курсовые, дипломные, магистерские, диссертационные работы, производственные и полевые практики студентов. СибБС является важным профориентационным центром для детей.

За создание уникального для северных широт планеты ботанического комплекса коллектив сотрудников СибБС ТГУ в 2001 г. награжден премией Правительства РФ в области науки и техники.

Background

Siberian Botanical Garden of Tomsk State University



Founded in 1880, Siberian Botanical Garden of Tomsk State University (TSU SBG) is the oldest one in the Asian part of Russia. Currently, it is located on two territories with the total area of 120 ha including a greenhouse complex, laboratory building, Conservation Park and Dendrological Ecosystem Territory with a training and experimentation base TSU.

Expositions of Siberian Botanical Garden include over 8,500 species, forms and varieties of world flora under comprehensive study in 9 scientific research laboratories. As a result of a long-term work, the Garden's staff has, for the first time in the region, developed principles of landscaping and phytodesign. We have come up with a range of ornamental perennial trees, shrubs and plants adapted to severe Siberian conditions. We have also conducted fundamental research and screening of introduced medicinal plants. New producers of bioactive substances have been identified that have a wide range of pharmacological activity.

We managed to ascertain the floristic composition of fruit, berry, vegetable and odoriferous crops, new to the region, as well as to develop technologies of their growing in order to expand the range and obtain environmentally friendly foodstuffs.

We study the natural populations of rare plant species of Tomsk Region and other regions of Siberia and run introduction tests with further reintroduction of the most vulnerable ones.

TSU SBG caters for the following educational activities:

- delivering lectures;
- practical training;
- preparing course papers, graduation works and dissertations;
- internship and field practice for students.

TSU SBG is a crucial career guidance center for children.

In 2001, the TSU SBG staff was awarded the RF Government Prize in Science and Technology for creating a botanical complex unique for high latitudes of the planet.

Климатическая характеристика Томска



Среднегодовая
температура воздуха

-0.6 °C



Абсолютный минимум
температуры воздуха

-55 °C январь



Годовое количество
осадков (среднее)

535 мм



Средняя
продолжительность
снежного покрова

187 дней

Наступление
последнего заморозка

раннего — 30 апреля
среднего — 24 мая
позднего — 13 июня

Наступление
осеннего заморозка

раннего — 19 августа
среднего — 17 сентября
позднего — 8 октября



Высота
над уровнем моря

139.3 м

Продолжительность
безморозного периода

наименьшая — 86 дней
средняя — 114 дней
наибольшая — 148 дней

Tomsk Climate



Average annual
temperature

-0.6 °C



Absolute minimum
temperature

-55 °C январь



Annual
precipitation

535 mm



Mean duration
of snow cover

187 days

Spring frost date

early – 30 April
medium – 24 May
late – 13 June

Fall frost date

early – 19 August
medium – 17 September
late – 8 October



Altitude

139.3 m

Frost-free
period

shortest – 86 days
medium – 114 days
longest – 148 days



*Семена растений,
культивируемых
в открытом грунте
в Сибирском
ботаническом саду ТГУ*

*Seeds of plants
cultivated outdoors
in the Siberian
Botanical Garden
of Tomsk State
University*

SEEDS OF PLANTS CULTIVATED OUTDOORS IN THE SIBERIAN BOTANICAL GARDEN OF TOMSK STATE UNIVERSITY

СЕМЕНА РАСТЕНИЙ, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ
В СИБИРСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ТГУ

Gymnospermae

Cupressaceae

1. *Juniperus communis* L.
2. *Microbiota decussata* Kom.
3. *Thuja occidentalis* L.
4. *Thuja occidentalis* f. *globosa* (Gordon) Beissn.

Pinaceae

5. *Larix gmelinii* Rupr.
6. *Larix kamtschatica* (Rupr.) Carrière.
7. *Larix leptolepis* (Siebold et Zucc.) Gordon
8. *Larix sibirica* Ledeb.
9. *Picea pungens* f. *glauca* (Regel) Beissn.
10. *Pinus mugo* Turra

Magnoliophyta

Aceraceae

11. *Acer ginnala* Maxim.
12. *Acer negundo* L.
13. *Acer negundo* f. *auratum* Schwer.
14. *Acer semenovii* Regel et Herder
15. *Acer tataricum* L.

Actinidiaceae

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

Alliaceae

17. *Allium altaicum* Pall.
18. *Allium altynolicum* N. Friesen
19. *Allium fistulosum* L.
20. *Allium ledebourianum* Schult. et Schult. f.

22. *Allium monadelphum* Less. ex Kunth
23. *Allium obliquum* L.
24. *Allium ramosum* L.
25. *Allium schoenoprasum* L.

Alismataceae

26. *Alisma lanceolatum* With.

Amaranthaceae

27. *Amaranthus cruentus* L. с. Чергинский / 'Cherginskiy'
28. *Amaranthus hypochondriacus* L. с. Кизлярец / 'Kizlyarets'
29. *Amaranthus retroflexus* L.

Apiaceae

30. *Angelica archangelica* (Moench) Hoffm.
31. *Astrantia major* L.
32. *Carum carvi* L.
33. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin
34. *Conium maculatum* L.
35. *Eryngium planum* L.
36. *Pastinaca sativa* L.

Asclepiadaceae

37. *Asclepias syriaca* L.

Asteraceae

38. *Achillea millefolium* L.
39. *Adenostyles platyphylloides* (Sommier et Levier) Czerep.
40. *Ageratum houstonianum* Mill.
41. *Alfredia cernua* (L.) Cass.
42. *Anaphalis margaritacea* (L.) A. Gray
43. *Arnica alpina* (L.) Olin et Ladau
44. *Arnica chamissonis* Less.
45. *Arnica foliosa* Nutt.
46. *Arnica montana* L.
47. *Artemisia vulgaris* L.
48. *Aster alpinus* L.
49. *Aster sibiricus* L.
50. *Calendula officinalis* L.
51. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.
52. *Centaurea jacea* L.
53. *Centaurea montana* L.
54. *Centaurea sibirica* L.
55. *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert.
56. *Cichorium intybus* L.
57. *Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet
58. *Echinacea purpurea* (L.) Moench
59. *Echinops sphaerocephalus* L.

60. *Erigeron altaicus* Popov
61. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.
62. *Galatella dahurica* DC.
63. *Grossheimia macrocephala* (Muss.-Puschk. ex Willd.) Sosn. et Takht.
64. *Helenium autumnale* L.
65. *Inula helenium* L.
66. *Liatris spicata* (L.) Willd.
67. *Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels
68. *Ligularia sibirica* (L.) Cass.
69. *Pyrethrum balsamita* (L.) Willd.
70. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.
71. *Serratula coronata* L.
72. *Solidago virgaurea* L.
73. *Tanacetum vulgare* L.
74. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.

Berberidaceae

75. *Berberis amurensis* Rupr.
76. *Berberis Francisci-Ferdinandii* C.K. Schneid.
77. *Berberis thunbergii* DC.
78. *Berberis verna* C.K. Schneid.
79. *Berberis vulgaris* L.
80. *Berberis vulgaris* L. f. *atropurpurea* Regel
81. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.

Betulaceae

82. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn
83. *Alnus incana* (L.) Moench.
84. *Alnus incana* f. *pinnatifida* Regel.
85. *Corylus americana* Walter
86. *Corylus mandshurica* Maxim.
87. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar

Brassicaceae

88. *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz.
89. *Arabis alpina* L.
90. *Bunias orientalis* L.
91. *Draba sibirica* (Pall.) Thell.
92. *Isatis costata* C.A. Mey.
93. *Isatis tinctoria* L.

Campanulaceae

94. *Campanula glomerata* L.
95. *Campanula latifolia* L.
96. *Campanula persicifolia* L.
97. *Campanula punctata* Lam.

98. *Campanula rotundifolia* L.
99. *Campanula trachelium* L.
100. *Gadellia lactiflora* (M. Bieb.) Schulkina
101. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.

Caprifoliaceae

102. *Lonicera alpigena* L.
103. *Lonicera dioica* L.
104. *Lonicera ledebourii* Eschsch.
105. *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim.
106. *Lonicera nigra* L.
107. *Lonicera ruprechtiana* Regel
108. *Lonicera tatarica* L.
109. *Lonicera tatarica* f. *alba* Veillard.
110. *Lonicera xylosteum* L.
111. *Sambucus sibirica* Nakai
112. *Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake
113. *Symphoricarpos occidentalis* Hook.
114. *Viburnum burejaeticum* Regel et Herd.
115. *Viburnum lantana* L.
116. *Viburnum lantana* f. *variegatum* (West.) Rehd.
117. *Viburnum lentago* L.
118. *Viburnum opulus* L.
119. *Weigela praecox* (Lemoine) Bailey

Caryophyllaceae

120. *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb.
121. *Dianthus deltoides* L.
122. *Dianthus gratianopolitanus* Vill.
123. *Dianthus uralensis* Korsh.
124. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link
125. *Digitalis grandiflora* Mill.
126. *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.
127. *Gypsophila paniculata* L.
128. *Lychnis chalcedonica* L.
129. *Saponaria officinalis* L.
130. *Silene frivaldskyana* Hampe.
131. *Silene rupestris* L.
132. *Silene viridiflora* L.
133. *Silene viscosa* (L.) Pers.
134. *Viscaria vulgaris* Bernh.

Celastraceae

- 135. *Celastrus orbiculatus* Thunb.
- 136. *Euonymus europaeus* L.
- 137. *Euonymus maackii* Rupr.
- 138. *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda

Cornaceae

- 139. *Cornus alba* L.
- 140. *Cornus alba* L. var. *sibirica* Lodd.
- 141. *Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb.

Crassulaceae

- 142. *Sedum hybridum* L.
- 143. *Sedum telephium* L.

Dipsacaceae

- 144. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov

Ericaceae

- 145. *Rhododendron ledebourii* Pojark.
- 146. *Rhododendron luteum* Sweet
- 147. *Rhododendron molle* (Blume) G. Don

Fabaceae

- 148. *Astragalus glycyphyllos* L.
- 149. *Baptisia tinctoria* (L.) R. Br.
- 150. *Caragana arborescens* Lam.
- 151. *Caragana frutex* (L.) K. Koch
- 152. *Cytisus elongatus* Waldst. et Kit.
- 153. *Galega orientalis* Lam. с. Горноалтайский-87 / 'Gornoaltayskiy-87'
- 154. *Genista tinctoria* L.
- 155. *Hedysarum alpinum* L.
- 156. *Lupinus polyphyllus* Lindl.
- 157. *Melilotus albus* L. с. Обской Гигант / 'Obskoy Gigant'
- 158. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.
- 159. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. с. СибНИИК-30 / 'SibNIIK-30'
- 160. *Oxytropis campanulata* Vassilcz.
- 161. *Phaseolus vulgaris* L. с. Черный Опал / 'Cherniy Opal'
- 162. *Trifolium pannonicum* Jacq.
- 163. *Trifolium pratense* L. с. Метеор / 'Meteor'
- 164. *Trifolium pratense* L. с. СибНИИК-10 / 'SibNIIK-10'

Fagaceae

165. *Quercus robur* L.

Fumariaceae

166. *Adlumia asiatica* Ohwi

Gentianaceae

167. *Centaurium erythraea* Rafn

168. *Gentiana asclepiadea* L.

169. *Gentiana cruciata* L.

170. *Gentiana macrophylla* Pall.

171. *Gentiana pneumonanthe* L.

172. *Gentiana septemfida* Pall.

173. *Gentiana tibetica* King ex Hook. f.

Grossulariaceae

174. *Ribes alpinum* L.

175. *Ribes lacustre* (Pers.) Poir.

176. *Ribes saxatile* Pall.

Hydrangeaceae

177. *Hydrangea paniculata* Siebold

178. *Philadelphus caucasicus* Koehne

179. *Philadelphus coronarius* L.

180. *Philadelphus schrenkii* Rupr.

Hydrophyllaceae

181. *Phacelia tanacetifolia* Benth.

Hypericaceae

182. *Hypericum ascyron* L.

183. *Hypericum perforatum* L.

Iridaceae

184. *Iris bloudowii* Ledeb.

185. *Iris halophila* Pall.

186. *Iris sanguinea* Donn

187. *Iris sibirica* L.

Juglandaceae

188. *Juglans mandshurica* Maxim.

Lamiaceae

189. *Betonica officinalis* L.
190. *Dracocephalum ruyschiana* L.
191. *Erigeron compositus* Pursh
192. *Horminum pyrenaicum* L.
193. *Hyssopus officinalis* L.
194. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.
195. *Lophanthus anisatus* (Nutt.) Benth.
196. *Monarda citriodora* Cerv. ex Lag.
197. *Monarda didyma* L.
198. *Origanum vulgare* L.
199. *Prunella grandiflora* (L.) Scholler
200. *Scutellaria baicalensis* Georgy.
201. *Stachys sylvatica* L.
202. *Ziziphora clinopodioides* Lam.

Lythraceae

203. *Lythrum salicaria* L.

Malvaceae

204. *Lavatera thuringiaca* L.

Menispermaceae

205. *Menispermum dahuricum* DC.

Oleaceae

206. *Forsythia ovata* Nakai
207. *Forsythia* × *intermedia* Zabel
208. *Fraxinus lanceolata* Borkh.
209. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall
210. *Syringa reticulata* subsp. *amurensis* (Rupr.) P. S. Green et M. C. Chang
211. *Syringa josikaea* J. Jacq.
212. *Syringa komarowi* Schneid.
213. *Syringa villosa* Vahl
214. *Syringa vulgaris* L.
215. *Syringa vulgaris* f. *alba*
216. *Syringa wolfii* C. K. Schneid.

Onagraceae

217. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub
218. *Epilobium hirsutum* L.

Paeoniaceae

219. *Paeonia anomala* L.

Papaveraceae

220. *Papaver bracteatum* Lindl.

221. *Papaver popovii* Sipliv.

222. *Papaver rubro-aurantiacum* (Fisch. ex DC.) Lundstr.

Plantaginaceae

223. *Plantago major* L.

Plumbaginaceae

224. *Armeria maritima* (Mill.) Willd.

225. *Armeria vulgaris* Willd.

226. *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss.

227. *Limonium gmelinii* (Willd.) Kuntze

Poaceae

228. *Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvelev

229. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.

230. *Festuca gigantea* (L.) Vill.

231. *Festuca komarovii* Krivot.

232. *Stipa capillata* L.

233. *Stipa pennata* L.

234. *Triticum aestivum* L. с. Ирень / 'Iren'

Polemoniaceae

235. *Polemonium caeruleum* L.

Polygonaceae

236. *Aconogonon weyrichii* (F. Schmidt) H. Hara

237. *Rheum rhaponticum* L. с. Обской / 'Obskoy'

238. *Rheum rhaponticum* L. с. Алтайские Зори / 'Altayskie Zori'

Primulaceae

239. *Lysimachia vulgaris* L.

240. *Primula cortusoides* L.

241. *Primula macrocalyx* Bunge

242. *Primula pallasii* Lehm.

Ranunculaceae

243. *Aconitum anthoroideum* DC.

244. *Actaea erythrocarpa* Fisch.

- 245. *Actaea spicata* L.
- 246. *Anemone sylvestris* L.
- 247. *Aquilegia atrata* Koch
- 248. *Aquilegia glandulosa* Fisch. ex Link
- 249. *Aquilegia sibirica* Lam.
- 250. *Aquilegia viridiflora* Pall.
- 251. *Atragene sibirica* L.
- 252. *Atragene macropetala* (Ledeb.) Ledeb.
- 253. *Cimicifuga foetida* L.
- 254. *Clematis integrifolia* L.
- 255. *Clematis terniflora* DC.
- 256. *Clematis viticella* L.
- 257. *Delphinium grandiflorum* L.
- 258. *Thalictrum aquilegifolium* L.
- 259. *Thalictrum foetidum* L.
- 260. *Thalictrum lucidum* L.
- 261. *Thalictrum minus* L.

Rhamnaceae

- 262. *Frangula alnus* Mill.
- 263. *Rhamnus cathartica* L.

Rosaceae

- 264. *Agrimonia eupatoria* L.
- 265. *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem.
- 266. *Amygdalus ledebouriana* Schldtl.
- 267. *Amygdalus nana* L.
- 268. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott
- 269. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach.
- 270. *Cotoneaster foveolatus* Rehder et E.H. Wilson
- 271. *Cotoneaster integerrimus* Medik.
- 272. *Cotoneaster lucidus* Schldtl.
- 273. *Cotoneaster melanocarpus* (Ledeb.) Lodd., G. Lodd. et W. Lodd. ex M. Roem.
- 274. *Crataegus arnoldiana* Sarg.
- 275. *Crataegus columbiana* Howell
- 276. *Crataegus dahurica* Koehne ex C.K. Schneid.
- 277. *Crataegus lucorum* Sarg.
- 278. *Crataegus macracantha* Lodd. ex Loudon
- 279. *Crataegus rivularis* Nutt.
- 280. *Crataegus sanguinea* Pall.
- 281. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
- 282. *Filipendula vulgaris* Moench
- 283. *Fragaria vesca* L.
- 284. *Fragaria vesca* ssp. v. f. *semperflorens* Duch. 'Vremena Goda'

285. *Fragaria vesca* ssp. v. f. *semperflorens* Duch. 'Zheltoe Chudo'
286. *Geum coccineum* Sibth. et Sm.
287. *Geum rivale* L.
288. *Malus baccata* (L.) Borkh.
289. *Malus sieversii* (Ldb.) M. Roem.
290. *Padus avium* Mill.
291. *Padus maackii* (Rupr.) Kom.
292. *Padus pensylvanica* L. f.
293. *Pentaphylloides glabrata* O. Schwarz
294. *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz
295. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.
296. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. f. *lutea* hort.
297. *Physocarpus opulifolius* 'Diablo'
298. *Potentilla argrophylla* var. *atrosanguinea* (Lodd., G. Lodd. et W. Lodd.) Hook. f.
299. *Potentilla nepalensis* Hook.
300. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch.
301. *Potentilla recta* L.
302. *Potentilla rupestris* L.
303. *Pyrus ussuriensis* Maxim.
304. *Rosa acicularis* Lindl.
305. *Rosa gallica* L.
306. *Rosa glauca* Pourr.
307. *Rosa marretii* H. Lévl.
308. *Rosa mollis* Sm.
309. *Rosa villosa* L.
310. *Rosa rugosa* Thunb.
311. *Rosa rugosa* f. *alba* (Ware) Rehd.
312. *Rubus crataegifolius* Bunge
313. *Rubus laciniatus* Willd.
314. *Rubus* × *neglectus* Peck.
315. *Rubus odoratus* L.
316. *Sanguisorba officinalis* L.
317. *Sibiraea laevigata* (L.) Maxim.
318. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun.
319. X *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* Pojark.
320. *Spiraea aemiliana* C. K. Schneid.
321. *Spiraea chamaedryfolia* L.
322. *Spiraea dahurica* (Rupr.) Maxim.
323. *Spiraea douglasii* Hook.
324. *Spiraea fritschiana* C. K. Schneid.
325. *Spiraea japonica* L. f.
326. *Spiraea japonica* f. *Little Princess*
327. *Spiraea menziesii* Hook.

Rutaceae

- 328. *Phellodendron amurense* Rupr.
- 329. *Ptelea trifoliata* L.

Saxifragaceae

- 330. *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.
- 331. *Heuchera sanguinea* Engelm.
- 332. *Saxifraga paniculata* Mill.

Scrophulariaceae

- 333. *Scrophularia umbrosa* Dumort.
- 334. *Veronica incana* L.
- 335. *Veronica longifolia* L.
- 336. *Veronica porphyriana* Pavlov
- 337. *Veronica teucrium* L.
- 338. *Verbascum densiflorum* Bertol.
- 339. *Verbascum nigrum* L.
- 340. *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell

Solanaceae

- 341. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Бюян Красный / 'Buyan Krasnyy'
- 342. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Гибрид-136 / 'Gibrid-136'
- 343. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Гибрид-172 Сиб. Бот. Сада / 'Gibrid-172 Sib. Bot. Sada'
- 344. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Грунтовый Грибовский / 'Gruntovyy Gribovskiy'
- 345. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Дина / 'Dina'
- 346. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Карлик 1185 / 'Karlik 1185'
- 347. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Карамелька / 'Karamel'ka'
- 348. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Колпашевец / 'Kolpashevets'
- 349. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Невский / 'Nevskiy'
- 350. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Никола / 'Nikola'
- 351. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Пиноккио / 'Pinokkio'
- 352. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Сибирский Скоропелый / 'Sibirskiy Skorospelyy'
- 353. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Солнечный / 'Solnechnyy'
- 354. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Челнок / 'Chelnok'
- 355. *Lycopersicon esculentum* Mill. с. Штамбовый Алпатьева / 'Shtambovy Alpat'eva'
- 356. *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don fil.

Urticaceae

- 357. *Urtica dioica* L.

Valerianaceae

- 358. *Patrinia rupestris* (Pall.) Dufr.
- 359. *Patrinia sibirica* (L.) Juss.

360. Valeriana alliariifolia Adams.

361. Valeriana officinalis L.

Violaceae

362. Viola dissecta Ledeb.

Vitaceae

363. Vitis amurensis Rupr.

364. Ampelopsis japonica (Thunb.) Makino

***Семена, предлагаемые
в этом списке,
являются результатом
свободного опыления***

***Seeds are available
in this list are the
result of open
pollination***

Названия семейств, родов и видов растений выверены по источникам:

1. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С.К. Черепанов. – СПб. : Мир и семья, 1995. – 992 с.
2. Таксономическая система классификации цветковых растений APG III (интернет-ресурс: <http://www.tropicos.org/>)

Nomenclature by:

1. Czerepanov S. K. Vascular plants of Russia and a adjacent states (the former USSR) / S. K. Czerepanov // Cambridge university press. – 1995. – 516 p.
2. Taxonomic classification system of flowering plants APG III (online resource: <http://www.tropicos.org/>)



*Семена и споры
растений, собранные
в оранжерее
Сибирского
ботанического сада ТГУ*

*Seeds and spores
of plants collected
in greenhouses
in the Siberian Botanical
Garden of Tomsk
State University*

SEEDS AND SPORES OF PLANTS COLLECTED IN GREENHOUSES IN THE SIBERIAN BOTANICAL GARDEN OF TOMSK STATE UNIVERSITY

СЕМЕНА И СПОРЫ РАСТЕНИЙ, СОБРАННЫЕ В ОРАНЖЕРЕЕ
СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ТГУ

Pteridophyta

Aspleniaceae

- 365. *Asplenium antiquum* Makino 'Osaka'
- 366. *Asplenium australasicum* (J. Sm.) Hook.

Blechnaceae

- 367. *Blechnum punctulatum* Sw.

Davalliaceae

- 368. *Nephrolepis cordifolia* fo. *duffii* (T. Moore) Proctor
- 369. *Nephrolepis falcata* (Cav.) C. Chr.

Dryopteridaceae

- 370. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl 'Rochfordianum'
- 371. *Cyrtomium fortune* J. Sm.
- 372. *Polystichum luctuosum* (Kunze) T. Moore

Lygodiaceae

- 373. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

Polypodiaceae

- 374. *Microsorium punctatum* (L.) Swartz
- 375. *Phymatosorus longissimus* (Blume) Pic. Serm.

Pteridaceae

- 376. *Adiantum polyphyllum* Willd.
- 377. *Adiantum trapeziforme* L.
- 378. *Pellaea falcata* Fée
- 379. *Pellaea viridis* (Forssk.) Prantl
- 380. *Pteris longifolia* L.
- 381. *Pteris cretica* var. *albolineata* Hook.
- 382. *Pteris cretica* L. 'Wimsettii'

Tectariaceae

383. *Tectaria incisa* Cav.

Magnoliophyta

Acanthaceae

384. *Barleria obtusa* Nees

Amaryllidaceae

385. *Clivia miniata* Regel

386. *Scadoxus multiflorus* subsp. *katharinae* (Baker) Friis et Nordal

Annonaceae

387. *Artabotrys hexapetalus* (L. f.) Bhandari

Araliaceae

388. *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. et Planch.

Areceaceae

389. *Archontophoenix alexandrae* (F. Muell.) H. Wendl. et Drude

390. *Chamaedorea elatior* Mart.

391. *Licuala grandis* H. Wendl.

392. *Sabal mauritiiformis* (H. Karst.) Griseb. et H. Wendl.

Aristolochiaceae

393. *Aristolochia fimbriata* Cham. et Schlttdl.

394. *Aristolochia grandiflora* Sw.

Basellaceae

395. *Basella alba* L.

Bromeliaceae

396. *Puya mirabilis* (Mez) L.B.Sm.

Cactaceae

397. *Parodia microsperma* subsp. *horrida* (F.W. Brandt) R. Kiesling et O. Ferrari

398. *Setiechinopsis mirabilis* Backeb. ex de Haas

399. *Mammillaria prolifera* (Mill.) Haw.

400. *Rhipsalis micrantha* (Kunth) DC.

401. *Pseudorhipsalis ramulosa* (Salm-Dyck) Barthlott

Caricaceae

- 402. *Carica papaya* L.
- 403. *Jacaratia mexicana* A.DC.

Combretaceae

- 404. *Lumnitzera racemosa* Willd.

Cyperaceae

- 405. *Cyperus papyrus* L.

Fabaceae

- 406. *Clitoria ternatea* L.
- 407. *Senna alexandrina* Mill.

Gesneriaceae

- 408. *Corytoplectus capitatus* (Hook.) Wiehler

Malvaceae

- 409. *Abroma augusta* (L.) L.f.
- 410. *Abutilon regnellii* Miq.
- 411. *Hibiscus ludwigii* Eckl. et Zeyh.
- 412. *Hibiscus sabdariffa* L.
- 413. *Hibiscus sabdariffa* L. 'Grogella'

Meliaceae

- 414. *Turraea heterophylla* Sm.

Myrtaceae

- 415. *Myrtus communis* L.
- 416. *Psidium guineense* Sw.
- 417. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine

Oleaceae

- 418. *Jasminum fruticans* L.

Passifloraceae

- 419. *Passiflora coriacea* Juss.
- 420. *Passiflora suberosa* L.

Phyllanthaceae

- 421. *Phyllanthus grandifolius* L.

Phytolaccaceae

- 422. *Hillieria latifolia* (Lam.) H. Walter
- 423. *Rivina aurantiaca* Warsc. ex Schenk
- 424. *Rivina purpurascens* Schrad.

Pittosporaceae

- 425. *Pittosporum crassifolium* Banks et Sol. ex A. Cunn.

Poaceae

- 426. *Cynodon dactylon* var. *biflorus* Merino
- 427. *Oryza sativa* L. 'Rubibarbis'
- 428. *Setaria palmifolia* (J. König) Stapf

Primulaceae

- 429. *Ardisia polycephala* Wall. ex A. DC.
- 430. *Samolus valerandi* L.

Rubiaceae

- 431. *Coffea arabica* L.

Rutaceae

- 432. *Murraya paniculata* (L.) Jack
- 433. *Zanthoxylum americanum* Mill.

Strelitziaceae

- 434. *Strelitzia reginae* Aiton

Urticaceae

- 435. *Pilea heteronema* Gris

Zingiberaceae

- 436. *Hedychium horsfieldii* R. Br. ex Wall.

***Семена, предлагаемые
в этом списке,
являются результатом
свободного опыления***

***Seeds are available
in this list are the
result of open
pollination***

Названия семейств, родов и видов растений выверены по источникам:

1. Таксономическая система классификации цветковых растений APG III (интернет-ресурс: <http://www.tropicos.org/>)
2. По базе данных The Plant List (интернет-ресурс: <http://www.theplantlist.org/>)

Nomenclature by:

1. Taxonomic classification system of flowering plants APG III (online resource: <http://www.tropicos.org/>)
2. On database The Plant List (online resource: <http://www.theplantlist.org/>)



*Семена растений,
собранные в природе*

*Seeds of plants,
collected in the wild*

SEEDS OF PLANTS, COLLECTED IN THE WILD

СЕМЕНА РАСТЕНИЙ, СОБРАННЫЕ В ПРИРОДЕ

Alliaceae

437. *Allium nutans* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
438. *Allium obliquum* L. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016
439. *Allium ramosum* L. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016

Apiaceae

440. *Phlojodicarpus sibiricus* (Stephan ex Spreng.) Koso-Pol. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016

Asteraceae

441. *Aster alpinus* L. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016
442. *Crepis sibirica* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
443. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
444. *Galatella biflora* (L.) Nees Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
445. *Heteropappus biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grubov Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016
446. *Leontopodium ochroleucum* Beauverd Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016
447. *Ligularia glauca* (L.) O. Hoffm. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
448. *Saussurea salicifolia* (L.) DC. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016
449. *Saussurea salsa* (Pall.) Spreng. Хакасия, с. Шира / Republic of Khakassia, Shira, 2016
450. *Senecio erucifolius* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
451. *Senecio nemorensis* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
452. *Solidago virgaurea* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
453. *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin Хакасия, п. Коммунар / Republic of Khakassia, Kommunar, 2016

Caryophyllaceae

454. *Gypsophila altissima* L. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016
455. *Gypsophila patrinii* Ser. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016
456. *Silene viscosa* (L.) Pers. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

Crassulaceae

457. *Sedum telephium* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

Fabaceae

458. *Hedysarum gmelinii* Ledeb. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016

459. *Hedysarum neglectum* Ledeb. Хакасия, п. Коммунар / Republic of Khakassia, Kommunar, 2016

Iridaceae

460. *Iris biglumis* Vahl Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016

Lamiaceae

461. *Mentha arvensis* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

462. *Phlomis tuberosa* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

Liliaceae

463. *Lilium martagon* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

464. *Lilium pumilum* Delile Хакасия, с. Шира / Republic of Khakassia, Shira, 2016

465. *Tulipa uniflora* (L.) Besser et Backer Хакасия, с. Шира / Republic of Khakassia, Shira, 2016

Linaceae

466. *Linum perenne* L. Хакасия, с. Шира / Republic of Khakassia, Shira, 2016

Lythraceae

467. *Lythrum virgatum* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

Malvaceae

468. *Lavatera thuringiaca* L. Томская область, с. Батурино / Tomsk region, Baturino, 2016

Melanthiaceae

469. *Veratrum nigrum* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

Nitrariaceae

470. *Nitraria sibirica* Pall. Хакасия, с. Шира / Republic of Khakassia, Shira, 2016

Paeoniaceae

471. *Paeonia anomala* L. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016

Plantaginaceae

472. *Plantago maritima* ssp. *salsa* (Pall.) Hulten Хакасия, с. Шира / Republic of Khakassia, Shira, 2016

Poaceae

473. *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016

Primulaceae

474. *Lysimachia vulgaris* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

Ranunculaceae

475. *Anemone crinita* Juz. Хакасия, п. Коммунар / Republic of Khakassia, Kommunar, 2016
476. *Aquilegia glandulosa* Fisch. ex Link Хакасия, п. Беренжак / Republic of Khakassia, Berenzhak, 2016
477. *Atragene sibirica* L. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016
478. *Thalictrum minus* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
479. *Thalictrum simplex* L. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016

Rosaceae

480. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Томская область, с. Яр / Tomsk region, Yar, 2016
481. *Sanguisorba officinalis* L. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016

Valerianaceae

482. *Patrinia rupestris* (Pall.) Dufur. Хакасия, с. Ефремкино / Republic of Khakassia, Efremkino, 2016

***Семена, предлагаемые
в этом списке,
являются результатом
свободного опыления***

***Seeds are available
in this list are the
result of open
pollination***

Названия семейств, родов и видов растений выверены по источникам:

1. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С.К. Черепанов. – СПб. : Мир и семья, 1995. – 992 с.
2. Таксономическая система классификации цветковых растений APG III (интернет-ресурс: <http://www.tropicos.org/>)

Nomenclature by:

1. Czerepanov S. K. Vascular plants of Russia and a adjacent states (the former USSR) / S. K. Czerepanov // Cambridge university press. – 1995. – 516 p.
2. Taxonomic classification system of flowering plants APG III (online resource: <http://www.tropicos.org/>)



[http://vital.lib.tsu.ru/
vital/access/manager/
Repository/vtls:000527490](http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000527490)

ISBN 978-5-94621-521-3

Редкие растения природной флоры Сибири в Сибирском ботаническом саду

Науч. ред. Т.П. Астафурова

Rare plants of natural Siberian flora in Siberian Botanical Garden

Editor-in-Chief T.P. Astafurova

В издании дана характеристика редких видов растений, внесенных в Красные книги регионов Сибири, прошедших длительную интродукцию в условиях СибБС ТГУ. Монография содержит данные о 289 видах редких растений, относящихся к 166 родам, 65 семействам. Они представлены на экспозициях редких и исчезающих видов Сибири, на участках декоративных древесных и травянистых растений, в коллекциях лекарственных, кормовых и пищевых растений.

Для ботаников, специалистов в области интродукции и охраны растений, а также для студентов профильных специальностей и широкого круга любителей растений в качестве справочного пособия.

This reference work characterizes rare species listed in Red Books of different Siberian regions that underwent a long-term introduction in SibBG TSU. The monograph contains data on 289 species of rare plants falling into 166 genera and 65 families. They are presented at exhibitions of threatened and endangered species of Siberia, at the sights of ornamental arboreal and herbaceous plants, and in collections of medicinal, forage and food plants.

It is designed as a reference book for botanists, specialists in plant introduction and protection as well as students of related specialties and a wide range of plant lovers.



Жимолость синяя, смородина и калина обыкновенная в Сибири. Эффективные способы размножения

Blue-berried honeysuckle, currant and guelder-rose in Siberia. Effective ways of propagation

Актуальным вопросом размножения ценных сортов и видов плодовых и ягодных культур является выбор наиболее эффективного способа. Исследования, проведенные авторами в условиях юго-восточной части Западно-Сибирской равнины позволили изучить особенности ускоренного получения посадочного материала жимолости синей, смородины и калины обыкновенной при размножении их летними и зимними стеблевыми черенками. При этом учитывалось влияние таких факторов, как применение регуляторов роста, сроков посадки, качественное состояние черенков на укореняемость и выход стандартных саженцев.

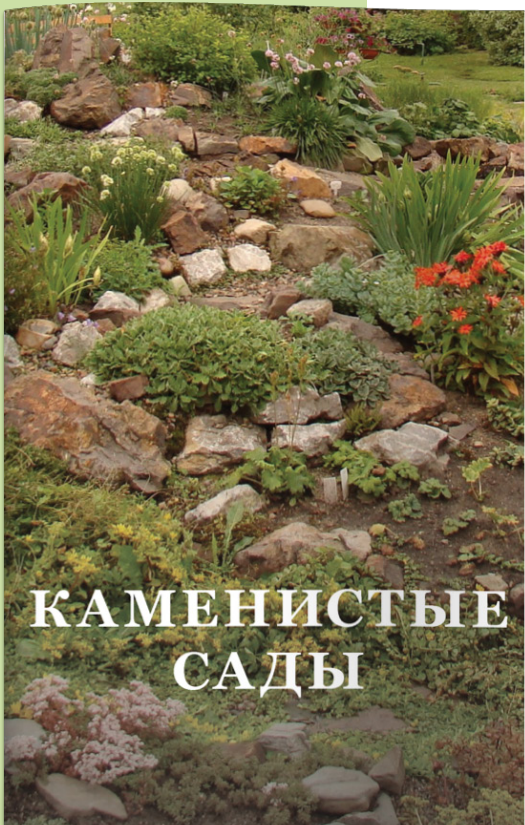
В результате сравнительной оценки различных способов размножения удалось выделить наиболее эффективные из них для ускоренного выращивания посадочного материала в условиях Томской области. Монография предназначена для ученых, преподавателей, студентов вузов биологического и сельскохозяйственного профиля, а также специалистов в области садоводства.

Сhoosing the most effective propagation method is among the key issues when it comes to valuable varieties and species of fruit and berry crops. The research conducted by the authors in the southwestern part of the West Siberian Plain allowed them to study the aspects of quickened planting material production for sweet-berry honeysuckle, currant, and guelder rose when propagating them by softwood and hardwood stem cuttings. The authors considered the effect of growth-regulating chemicals, planting time, and quality of cuttings on rooting ability and yield of sturdy transplants.

The comparative evaluation of different propagation methods helped identify the most effective ones for quickened growth of planting material under the conditions of Tomsk Region. The monograph is meant for scientists, lecturers, students majoring in biology and agriculture as well as gardening specialists.

<https://www.morebooks.de/store/ru/book/Жимолость-синяя,-смородина-и-калина-обыкновенная-в-Сибири/>
isbn/978-3-8484-2424-5

ISBN 978-3-8484-2424-5



**КАМЕННЫЕ
САДЫ**

[http://vital.lib.tsu.ru/vital/
access/manager/Repository/
vtls:000553870/SOURCE1](http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000553870/SOURCE1)

Каменные сады

А.С. Прокопьев, О.Д. Чернова,
Е.Ю. Мачкинис, Г.И. Агафонова

Учебное пособие содержит информацию о различных типах каменных садов и ассортименте растений природной флоры Сибири, рекомендованных для их обустройства. Для студентов, обучающихся по специальности 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

Предлагаемое учебно-методическое пособие разработано в рамках спецкурса «Цветоводство» по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура». Целью пособия является расширение и углубление знаний о типах каменных садов и их использовании в ландшафтном дизайне в условиях Томской области. Представленный материал позволит обеспечить эффективное формирование профессиональных компетенций студентов.



Интродукция однолетних
декоративных растений

[http://vital.lib.tsu.ru/
vital/access/manager/
Repository/vtls:000521480](http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000521480)

*Интродукция
однолетних
декоративных растений*

Т.Н. Беляева, Н.Д. Соколова,
А.Н. Бутенкова, Э.Н. Хаулина

*Introduction
of annual ornamental plants*

T.N. Belaeva, N.D. Sokolova,
A.N. Butenkova, E.N. Khaulina

В настоящем пособии на современном научном уровне рассмотрены вопросы адаптированного к условиям Сибири современного ассортимента, агротехники выращивания и использования в озеленении однолетних декоративных растений. Пособие разработано на основе оригинальных авторских разработок в области интродукции декоративных растений и является обобщением накопленного опыта исследований в данной области.

The workbook presents issues on the adapted to the conditions of Siberia modern assortment of annuals ornamental plants on modern scientific level, their farming, growing and use in landscape gardening. The manual contains the original author's developments in the field of ornamental plants introduction, and is a generalization of experience gleaned from this area.



**Практикум
по репродуктивной биологии
семенных растений**

[http://vital.lib.tsu.ru/
vital/access/manager/
Repository/vtls:000521480](http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000521480)

**Практикум
по репродуктивной биологии
семенных растений**

Т.Н. Беляева, Т.Г. Харина,
С.В. Пулькина, А.Н. Бутенкова

**Workshop on reproductive
biology of seed plants**

T.N. Belaeva, T.G. Kharina,
S.V. Pulkina, A.N. Butenkova

Данное пособие обеспечивает базовое фундаментальное образование в области репродуктивной биологии семенных растений. Пособие содержит описание практических и лабораторных работ, современные термины и понятия в области репродуктивной биологии, теоретические основы репродуктивного процесса. Представленные методики (анатомические, цитоэмбриологические, цитогенетические и др.) апробированы, а в ряде случаев модифицированы авторами в процессе научной и преподавательской деятельности.

Большое внимание уделено экспресс-методам с высокой чувствительностью. Предлагаемые методы направлены на изучение клеточных структур, процессов гаметогенеза, оплодотворения, развития и прорастания семени, морфогенетической дифференциации зародыша.

Тhe workshop provides a basic fundamental education in the field of reproductive biology of seed plants. The manual contains a description of the practical and laboratory works, modern terms and concepts in the field of reproductive biology, the theoretical foundations of the reproductive process. The practical methodology (anatomical, cytoembryological, cytogenetic, and others) have been tested, and in some cases modified by the authors in the process of research and teaching activities.

Much attention is paid to the rapid methods with high sensitivity. Proposed methods are aimed at the study of cellular structures, processes, gametogenesis, fertilization, development and seed germination, morphogenic differentiation of the corcule.



**ОСНОВНЫЕ
ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ
ОТКРЫТОГО ГРУНТА
В УСЛОВИЯХ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

[http://vital.lib.tsu.ru/
vital/access/manager/
Repository/vtls:000553869](http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000553869)

**Основные
вредители растений
открытого грунта
в условиях
Томской области**

Н.П. Кузнецова, С.А. Нужных

В пособии рассмотрены особенности внешнего строения, жизненный цикл вредителей открытого грунта на лекарственных, плодовых, ягодных, цветочных и древесных декоративных растениях. А также приведено описание повреждаемых растений и характер их повреждения. Даны сведения по систематическому положению вредителей растений и современные методы защиты растений открытого грунта от наиболее распространенных вредителей на территории Томской области.

Для студентов направления «Агрономия» высших учебных заведений в курсе «Защита растений», направления «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» в курсе «Лесная энтомология», магистрантов, обучающихся по программе «Биологическая защита растений», специалистов по защите растений.

Открытый грунт / Open ground

Древесные растения: А.Л. Баранова, Н.Ю. Морозова, А.И. Залина / Woody plants: A.L. Baranova, N.Y. Morozova, A.I. Zalina

Цветочно-декоративные растения: Т.Н. Беляева / Ornamental plants: T.N. Belyaeva

Лекарственные растения: Т.Г. Харина, А.Н. Некратова, Н.В. Сазонова, Е.С. Филоненко / Drug plants: T.G. Kharina, A.N. Nekratova, N.V. Sazonova, E.S. Filonenko

Зерновые, зернобобовые и кормовые растения: С.И. Михайлова / Cereals, legumes and fodder plants: S.I. Mikhailova

Овощные и плодово-ягодные растения: С.А. Сучкова / Vegetable and fruit plants: S.A. Suchkova

Редкие и исчезающие растения: А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева, О.Д. Чернова, Е.Ю. Мачкинис / Rare and endangered plants: A.S. Prokopyev, T.N. Kataeva, O.D. Chernova, E.Y. Machkinis

Сбор семян в природе: А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева, О.Д. Чернова, М.С. Ямбуров / Collection of seeds in nature: A.S. Prokopyev, T.N. Kataeva, O.D. Chernova, M.S. Yamburov

Оранжерейные растения / Greenhouse plants

М.С. Ямбуров, С.Б. Романова, В.М. Смолина, Е.Ю. Жарнакова / M.S. Yamburov, S.B. Romanova, V.M. Smolina, E.J. Zharnakova

Список семян подготовила: А.А. Войцеховская / List of seeds prepared: A.A. Voitsekhovskaya



**Siberian
Botanical
Garden**

Tomsk
State
University

Tomsk State University Siberian Botanical Garden
Lenin Avenue, 36, 634050 Tomsk, Russia
E-mail: sbg_seeds@mail.ru
www.sibbs.tsu.ru

Desiderata

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Attention:

Please limit your order to 30 samples.

Please return your request until 31 May.

Thank you.