

## СПИСОК РАСТЕНИЙ, СОБРАННЫХ В ХОСТИНСКОЙ ТИСО-САМШИТОВОЙ РОЩЕ

В 1938 г.

*В. Н. Альпер*

Хостинская тисо-самшитовая роща — филиал Кавказского заповедника — представляет собой одно из достопримечательных мест Сочинского побережья. Расположена она совершенно отдельно от основной территории Кавказского заповедника, в долине реки Хосты, при пересечении ею ближайшей к морю известняковой гряды. От берега моря удалена всего на 2,5 км.

В пределах рощи, площадь которой составляет 301,3 га, мы встречаемся с высотами от 40 до 520 м. Гвоздецкий (4) район Хосты и ее окрестностей относят к геоморфологическому понтийскому (колхидскому) району предгорий Большого Кавказа.

Территория Хостинской тисо-самшитовой рощи сложена верхне меловыми известняками; для нее характерны карстовые явления — различного типа воронки, пещеры, гроты и лабиринты, а также обилие крутых обрывов, отвесных стен и выходов плит известняка на поверхность почвы.

Климат здесь теплый и влажный; средняя годовая температура воздуха достигает 14,7°. Продолжительность безморозного периода равна в среднем 289 дням в году. Минимальные температуры достигают — 6°, а в отдельные годы — 10—13°. Годовое количество осадков превышает 1.300 мм.

Благоприятные естественно-исторические условия послужили причиной того, что Хостинская роща оказалась хранилищем третино-реликтовой флоры и растительности, ценнейшим памятником природы, характерной для Черноморского побережья Кавказа.

Только здесь, в Хостинской заповедной роще, на более или менее значительных площадях, сосредоточены типы леса, в которых господствующую роль играют ценные древесные породы — тис и самшит. Описанию этих типов леса посвящена специальная статья П. Д. Лазук, и поэтому мы не останавливаемся на их характеристике.



Фото 1. Горянка колхидская, *Epimedium colchicum* Boiss.  
Фото В. Лещенко.

Флористические сборы на территории тисо-самшитовой роши производились нами летом 1938 г. Всего было собрано 20 видов мхов<sup>1</sup>, относящихся к 18 родам и 14 семействам, и 207 видов папоротникообразных, голосемянных и покрытосемянных растений, относящихся к 167 родам и 64 семействам. Из них 15 видов папоротников и хвощей, голосемянных — 2 вида и покрытосемянных — 190 видов.

Однодольных — 38 видов и двудольных — 152 вида. Семейства, наиболее богатые видами: сложноцветные — 18 видов; папоротниковые — 13 видов; злаковые — 12 видов; дилейные — 10 видов.

Характерно большое количество деревьев и кустарников — 63 вида, что составляет 30% от общего числа видов, в том числе древесных пород 30, кустарников и полукустарников 33 вида. Много вечнозеленых древесно-кустарниковых пород — тис ягодный, самшит колхидский, падуб колхидский, лавровишня лекарственная, иглица поллистная, иглица поптийская. Деревянистые лианы: сассaparиль высокий, ломонос винограднолистный, плющи, обвойник греческий, жимолость-каприфоль, виноград лесной.

Травянистые лианы — тамус обыкновенный и павой лесной.

В одном из последних вариантов ботанико-географического деления Кавказа район Хостинской тисо-самшитовой роши отнесен Гроссгеймом (6) к Абхазскому округу Колхидской провинции области древнесредиземноморской мезофильной флоры.

Флора роши носит смешанный характер и состоит из многих географических элементов — как древних, так и более молодых. Одно из первых мест занимают **бореальные** виды (группа голарктических, палсарктических и европейских видов).

Из видов голарктического происхождения здесь распространены: коচেдыжник женский, многоножка обыкновенная, мятлик обыкновенный, мятлик лесной, клевер ползучий, крупнина ломкая, золотая розга и др.

Из видов палеарктического происхождения чаще других встречаются: сжа сборная, овсяница гигантская, ильм шершавый, герань Роберта, гравилат городской, двулепестник и др.

Растениями с европейским типом ареала являются: лещина обыкновенная, черноголовка обыкновенная, бересклет европейский, подлесник европейский, ясень обыкновенный, бирючина европейская и др.

Наиболее значительно участие древнего (третичного) элемента — группы малоазиатско-средиземноморских древних и колхидских видов. К группе **древнесредиземноморских** видов принадлежат такие эдификаторные и характерные для фитоценозов роши растения, как тис ягодный, лавровишня лекарственная, иглица

<sup>1</sup> Мхи определены кандидатом биологических наук И. И. Абрамовым.

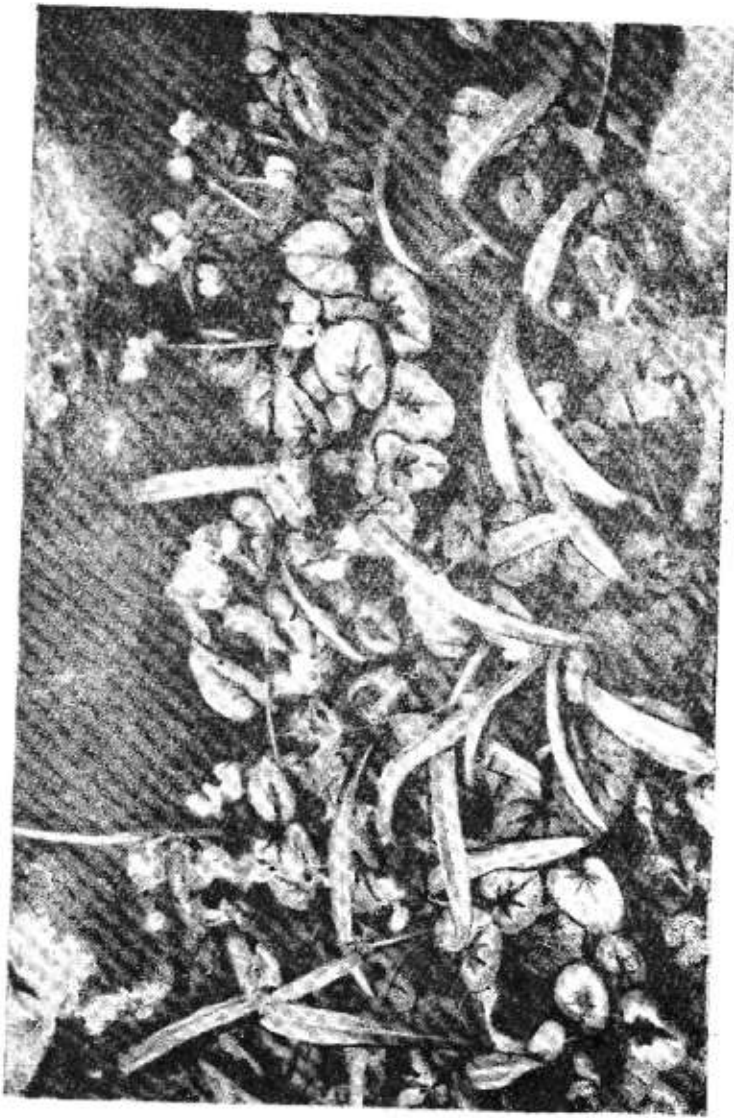


Фото 2. Сусланин вегитив. См.

Фото В. Леценко.

подлистная, тамус обыкновенный, клен красивый, остянка курчаволистная, цикламен, ломонос, сассапариль и др.

Довольно многочисленна группа **средиземноморских** видов, в числе которых доржи-дерево, шавой лесной, бузина травянистая, таволга зверобойнолистная, псоралея смолистая, лимодорум и др.

Колхидскими видами являются: самшит колхидский, паду́б колхидский, горянка колхидская, плющ колхидский, арахна колхидская, клекачка колхидская и др.

Кавказский элемент выражен слабо.

Следует отметить также наличие во флоре роши растений заповсных — таких, как лаконос американский, мелкоколпестник канадский, стеноктус однолетний, сигесбекия восточная и др. Это так называемые **адвентивные** виды.

Интересная особенность флоры Хостинской заповедной роши — незначительный процент эндемичных видов; их насчитывается около 5% (в нашем списке эндемичные виды отмечены буквой Э).

Приводимый ниже список растений, собранных в Хостинской тисо-самшитовой роше, не претендует на исчерпывающую полноту и, несомненно, будет значительно пополнен при дальнейших исследованиях. И это тем более, что сборы наши производились 20 лет назад.

## Папоротникообразные — Pteridospermae

### Папоротниковые — Polypodiaceae

1. Адриантум, перерия волос — *Adiantum capillus veneris* L.
2. Костенец волосовидный — *Asplenium trichomanes* L.
3. К. черный — *A. diatum nigrum* L.
4. Кочедыжник женский — *Athyrium filix femina* (L.) Roth.
5. Листовник сколопендровый — *Phyllitis scolopendrium* (L.) Neum.
6. Многопощка обыкновенная — *Polypodium vulgare* L.
7. М. пальчатая — *P. serratum* (Willd.) Futo.
8. Многорядник Брауна — *Polystichum Braunii* Fee.
9. М. угловатый — *P. angulare* (Presl) Fom.
10. Орляк — *Pteridium tauricum* (Presl) V. Krecz.
11. Щитовник австрийский — *Dryopteris austriaca* (Jacq) Woynar.
12. Щ. игольчатый — *D. spinulosa* (Mull) O. Kuntze.
13. Щ. мужской — *D. filix mas* (L.) Schott.

### Хвощевые — Equisetaceae

14. Хвощ большой — *Equisetum majus* Gars.
15. Х. полевой — *E. arvense* L.

## Голосемянные — Gymnospermae

### Тисовые — Taxaceae

16. Тис ягодный — *Taxus baccata* L.

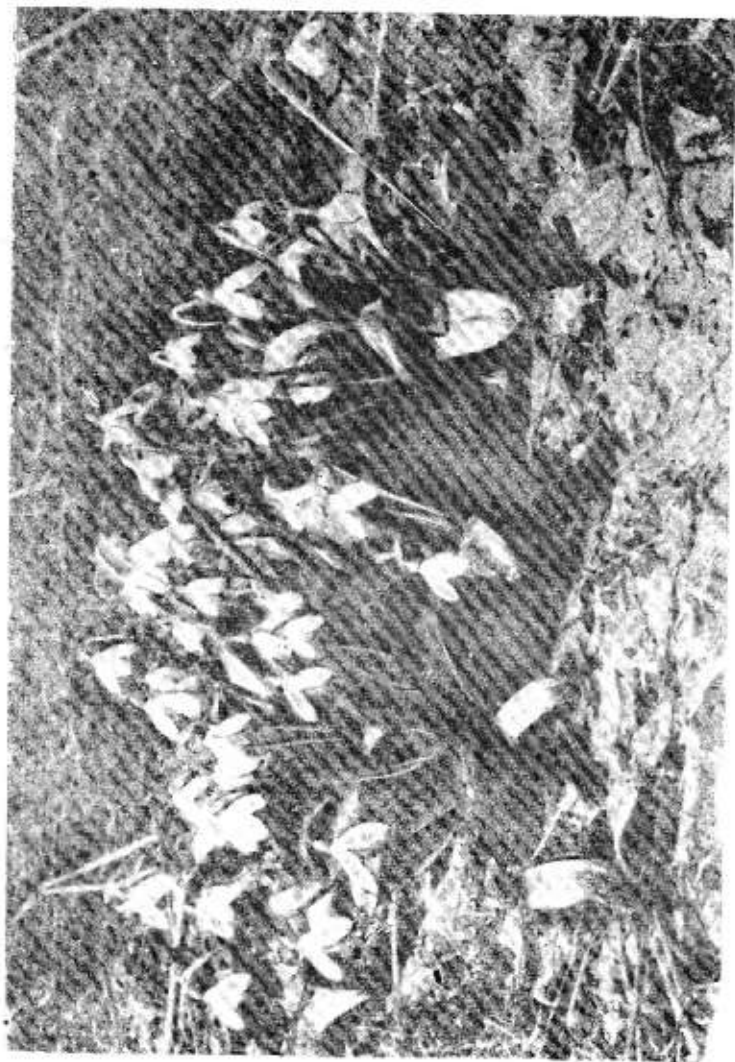


Фото 2. Подземник Воронова. Фото Е. Лещенко.

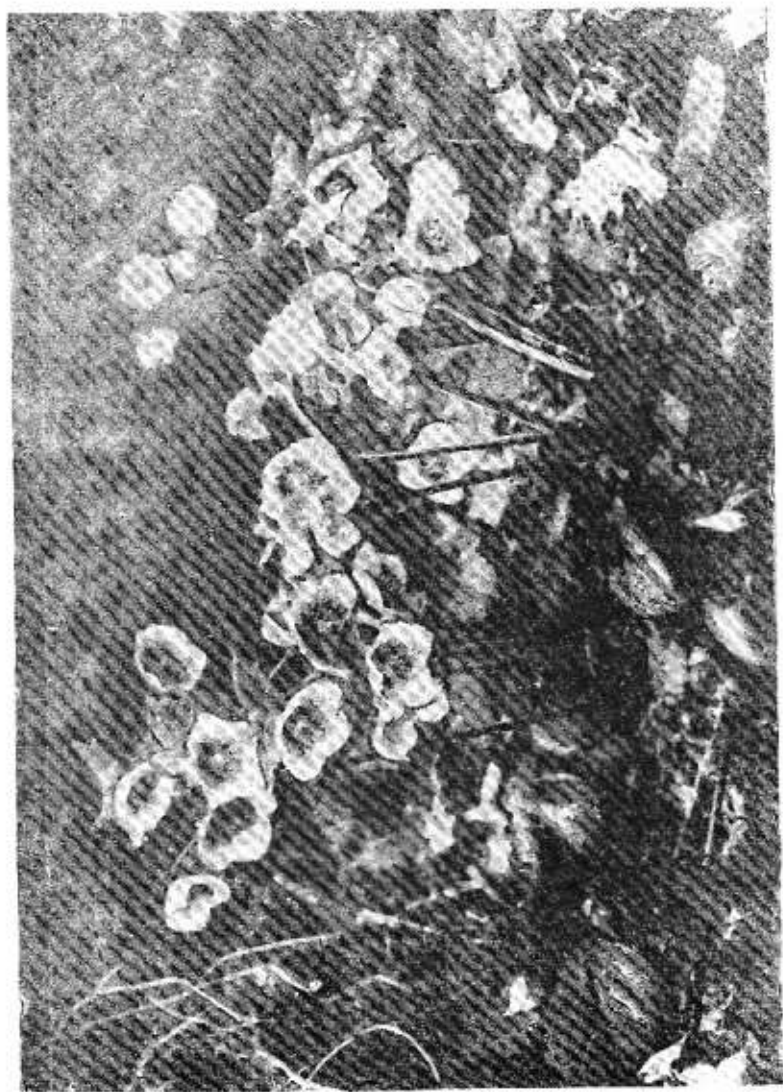


Фото 4. *Heleborus saucasicus* A. Br.  
Фото Б. Лещенко.

Кипарисовые — Cupressaceae

17. Можжевельник красный — *Juniperus oxycedrus* L.

Покрывосемянные — Angiospermae

Односемядольные — Monocotyledoneae

Злаковые — Gramineae

18. Ежа сборная — *Dactylis glomerata* L.  
19. Коротконожка лесная — *Brachypodium silvaticum* (Huds) P. B.  
20. Куриное просо — *Echinochloa crus galli* (L.) R. et Sch.  
21. Мышей сизый — *Setaria glauca* (L.) P. B.  
22. Мятлик лесной — *Poa nemoralis* L.  
23. М. обыкновенный — *P. trivialis* L.  
24. М. однолетний — *P. annua* L.  
25. Овсяница гигантская — *Festuca gigantea* (L.) Vill.  
26. О. горная — *F. montana* M. B.  
27. Остишка курчаволистная — *Oplismenus undulatifolius* (Ard) P. B.  
28. Перловник одноцветковый — *Melica uniflora* Retz.  
29. Сеслерия анатолийская — *Sesleria anatolica* Deyl.

Осоковые — Cyperaceae

30. Осока висючая — *Carex pendula* Huds.  
31. О. Гриолети — *C. Griolletii* Roem.  
32. О. заостренная — *C. cuspidata* Host.  
33. О. лесная — *C. silvatica* Huds.  
34. О. пальчатая — *C. digitata* L.

Ароидные — Araceae

35. Ароидник белокрылый — *Arum albispathum* Stev.

Ситниковые — Juncaceae

36. Ожика Форстера — *Luzula Forsteri* (Sm) Dc.

Лилейные — Liliaceae

37. Безвременник теневой — *Colchicum umbrosum* Stev.  
38. Вороний глаз неполный — *Paris incompleta* M. B.  
39. Иглица подлистная — *Ruscus hypophyllum* L.  
40. И. понтийская — *R. ponticus* G. Wor.  
41. Калдык кавказский (э) — *Erythronium caucasicum* G. Wor.  
42. Купена кавказская — *Polygonatum polyanthum* (M. B.) Dietr.  
43. Лилія кавказская (э) — *Lilium caucasicum* (Misch) A. Grossh.  
44. Лук медвежий, черемша — *Allium ursinum* L.  
45. Птицемлечник пиренейский — *Ornithogalum pyrenaicum* L.  
46. Сассапариль высокий — *Smilax excelsa* L.

Амариллисовые — Amaryllidaceae

47. Подснежник кавказский (э) — *Galanthus caucasicus* (Bak) A. Grossh

Диоскорейные — Dioscoreaceae

49. Тамус обыкновенный — *Tamus communis* L.



## Орхидные — Orchidaceae

50. Гнездовка настоящая — *Neottia nidus avis* (L.) Rich.
51. Лимодорум недоразвитый — *Limodorum abortivum* (L.) S. W.
52. Любка зеленоцветная — *Platanthera chlorantha* Gust.
53. Оффрис пчелоносная — *Ophrys apifera* Huds.
54. Пыльнеголовник красный — *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.
55. Ятрышник обезьяний — *Orchis simia* Lam.

## Двусемядольные — Dicotyledoneae

### Ивовые — Salicaceae

56. Ива козья — *Salix caprea* L.
57. Осина — *Populus tremula* L.
58. Тополь-белолистка — *P. alba* L.

### Березовые — Betulaceae

59. Граб кавказский — *Carpinus caucasicus* A. Grossh.
60. Грабинник — *C. orientalis* Mill.
61. Лещина обыкновенная — *Corylus avellana* L.
62. Ольха бородатая — *Alnus barbata* C. A. M.
63. Хмелеграб — *Ostrya carpinifolia* Scop.

### Буковые — Fagaceae

64. Бук восточный — *Fagus orientalis* Lipsky.
65. Дуб Гартвиса — *Quercus Hartwissiana* Stev.
66. Д. грузинский (э) — *Q. iberica* Stev.
67. Д. известняковый — *Q. calcarea* N. D. Troitzky.
68. Кастан съедобный — *Castanea sativa* Mill.

### Ильмовые — Ulmaceae

69. Ильм обыкновенный — *Ulmus foliacea* Gilib.
70. И. шершавый — *U. scabra* Mill.
71. И. эллиптический — *U. elliptica* C. Koch.
72. Каркас южный — *Celtis australis* L.

### Тутовые — Moraceae

73. Инжир обыкновенный — *Ficus carica* L.
74. Шелковица белая — *Morus alba* L.

### Крапивные — Urticaceae

75. Крапива двудомная — *Urtica dioica* L.

### Кирказоновые — Aristolochiaceae.

76. Кирказон Штвейпа (э) — *Aristolochia Steupii* G. Wor.
77. Копытень грузинский — *Asarum ibericum* Stev.

### Гречишные — Polygonaceae.

78. Горец почечуйный — *Polygonum persicaria* L.
79. Щапель клубковатый — *Rumex conglomeratus* Mur.

### Лаконосные — Phytolaccaceae.

80. Лаконос американский — *Phytolacca americana* L.

### Лютиковые — Ranunculaceae.

81. Ломонос винограднолистный — *Clematis vitalba* L.
82. Лютик подзучий — *Ranunculus repens* L.
83. Морозник кавказский — *Helleborus caucasicus* A. Br.
84. Пeon кавказский — *Paeonia kavachensis* Aznov.

### Барбарисовые — Berberidaceae.

85. Горянка колхидская — *Epimedium colchicum* Boiss.

### Крестоцветные — Cruciferae.

86. Зубянка лукопичная — *Dentaria bulbifera* L.
87. З. пятилистная — *D. quinquefolia* M. B.

### Толстянковые — Crassulaceae.

88. Очиток побегоносный — *Sedum stoloniferum* Gmel.
89. Умбиликус супротивнолистный — *Umbilicus oppositifolius* Ledeb.

### Камнеломковые — Saxifragaceae.

90. Чубушник кавказский — *Philadelphus caucasicus* Kochne.

### Розоцветные — Rosaceae.

91. Алыча — *Prunus divaricata* Led.
92. Боярышник мелколистный — *Crataegus microphylla* C. Koch.
93. Б. пятистолбчатый — *C. pentagyna* W. et K.
94. Гравилат городской — *Geum urbanum* L.
95. Груша кавказская — *Pyrus caucasicus* A. Fed.
96. Ежевика кавказская — *Rubus caucasicus* Focke.
97. Земляника обыкновенная — *Fragaria vesca* L.
98. Лавровишня лекарственная — *Laurocerasus officinalis* Roem.
99. Мушмула обыкновенная — *Mespilus germanica* L.
100. Репейник обыкновенный — *Agrimonia eupatoria* L.
101. Таволга зверобойнолистная — *Spirea hypericifolia* L.
102. Глоговина — *Sorbus torminalis* Crantz.
103. Черешня птичья — *Cerasus avium* (L.) Moench.
104. Яблоня — *Malus domestica* Borkh.

### Бобовые — Leguminosae.

105. Клевер луговой — *Trifolium pratense* L.
106. К. полевой — *T. campestre* Schreb.
107. К. ползучий — *T. repens* L.
108. Козлятник лекарственный — *Galega officinalis* L.
109. Люцерна хмелевидная — *Medicago lupulina* L.
110. Ляденец кавказский — *Lotus caucasicus* Kupr.
111. Псоралея смолистая — *Psoralea bituminosa* L.
112. Сочевичник весенний — *Orobus vernus* L.

### Гераниевые — Geraniaceae.

113. Герань Роберта — *Geranium Robertianum* L.

### Кисличные — Oxalidaceae

114. Кисличка обыкновенная — *Oxalis acetosella* L.

## Рутовые — Rutaceae.

115. Ясенец кавказский — *Dictamnus caucasicus* Fisch.

## Молочайные — Euphorbiaceae.

116. Арахна колхидская — *Arachne colchica* (F. et M.) Pojark.  
117. Молочай сжатый — *Euphorbia stricta* L.  
118. Молочай крупнорожковый — *E. macroceras* F. et M.

## Самшитовые — Buxaceae.

119. Самшит колхидский — *Buxus colchica* Pojark.

## Сумаховые — Anacardiaceae.

120. Скупия обмкновенная — *Cotinus coggygia* Scop.

## Падубовые — Aquifoliaceae.

121. Падуб колхидский — *Ilex colchica* Pojark.

## Бересклетовые — Celastraceae.

122. Бересклет европейский — *Evonymus europaeus* L.  
123. Б. широколиственный — *E. latifolius* Mill.  
124. Б. вечнозеленый — *E. sempervirens* Rupr.

## Клекачковые — Staphyleaceae.

125. Клекачка колхидская — *Staphylea colchica* Stev.

## Кленовые — Aceraceae.

126. Клен красивый — *Acer lacinum* C. A. M.  
127. К. ползовой — *A. campestre* L.  
128. Клен-явор — *A. pseudoplatanus* L.

## Крушиновые — Rhamnaceae.

129. Держи-дерево колючее — *Paliurus spina christi* (Mill) K. C. Schn.  
130. Крушина ломкая — *Fragula alnus* Mill.

## Виноградные — Vitaceae.

131. Виноград дикий — *Vitis silvestris* Gmel.

## Липовые — Tiliaceae.

132. Липа кавказская — *Tilia caucasica* Rupr.

## Зверобойные — Guttiferae.

133. Зверобой красный — *Hypericum androsaemum* L.

## Фиалковые — Violaceae.

134. Фиалка лесная — *Viola silvestris* Lam.

## Кипрейные — Onagraceae.

135. Двупестник-колдуница — *Circea lutetiana* L.

## Аралевые — Araliaceae.

136. Плющ кавказородный — *Hedera caucasigena* Pojark.  
137. П. колхидский — *H. colchica* C. Koch.

### Зонтичные — Umbelliferae.

138. Бедренец круглолистный — *Pimpinella rotundifolia* M. B.
139. Горичник кавказский — *Peucedanum caucasicum* (M. B.) C. Koch.
140. Лазурник трехлопастной — *Siler trilobum* Crantz.
141. Морковь обыкновенная — *Daucus carota* L.
142. Подлесник европейский — *Sanicula europea* L.
143. Пупырик купыревидный — *Torilis anthriscus* (L.) Gmel.
144. Сныть обыкновенная — *Aegopodium podagraria* L.

### Кизилловые — Cornaceae.

145. Кизил настоящий — *Cornus mas* L.
146. Свидина австралийская — *Thelycrania australis* (C.A.M.) Sanadze.

### Первоцветные — Primulaceae.

147. Первоцвет Комарова — *Primula Komarovii* A. Los.
148. П. Сибторпа — *P. Sibthorpii* Hoffm.
149. Цикламен весенний — *Cyclamen vernum* Sm.

### Масличные — Oleaceae.

150. Бирючина обыкновенная — *Ligustrum vulgare* L.
151. Ясень обыкновенный — *Fraxinus excelsior* L.

### Кендырные — Aprocynaceae.

152. Барвинок малый — *Vinca minor* L.

### Ластовневые — Asclepiadaceae.

153. Ластовень вьющийся — *Cynanchum scandens* (S. et L.) Kuhn.
154. Обвойник греческий — *Periploca graeca* L.

### Вьюнковые — Convolvulaceae.

155. Вьюнок кантабрийский — *Convolvulus cantabrica* L.
156. Павой лесной — *Calystegia silvatica* Choisy.

### Бурачниковые — Boraginaceae.

157. Нордманния восточная — *Nordmannia orientalis* (L.) Stev.
158. Окопник крупноцветковый — *Symphytum grandiflorum* D.C.
159. Омфалодес каппадокийский — *Omphalodes cappadocica* (W) D.C.

### Вербеновые — Verbenaceae.

160. Вербена лекарственная — *Verbena officinalis* L.

### Губоцветные — Labiatae.

161. Белокудренник черный — *Ballota nigra* L.
162. Душица обыкновенная — *Origanum vulgare* L.
163. Зюзник европейский — *Lycopus europaeus* L.
164. Мелисса лекарственная — *Melissa officinalis* L.
165. Пахучка теневая — *Clinopodium umbrosa* (M. B.) Benth.
166. Черноголовка обыкновенная — *Prunella vulgaris* L.
167. Чистец лесной — *Stachys silvatica* L.
168. Шалфей клейкий — *Salvia glutinosa* L.
169. Шлемник высокий — *Scutellaria altissima* L.

### Пасленовые — Solanaceae.

170. Паслен черный — *Solanum nigrum* L.
171. Скополия кавказская — *Scopolia caucasica* Kolesn.
172. Физалис обыкновенный — *Physalis alkekengi* L.

### Норичниковые — Scrophulariaceae.

173. Вероника дубровка — *veronica chamaedrys* L.
174. В. лекарственная — *V. officinalis* L.
175. В. тимьянолистная — *V. serpyllifolia* L.
176. В. тонкостебельная — *V. filiformis* L.
177. Палерстянка Шишкина — *Digitalis Schischkini* Ivanina.
178. Марьяник полевой — *Melampyrum arvense* L.

### Заразиховые — Orobanchaceae.

179. Заразиха — *Orobanche* Sp.
180. Заразиха — *O.* Sp.

### Подорожниковые — Plantaginaceae.

181. Подорожник большой — *Plantago major* L.
182. Подорожник длиннолистный — *P. lanceolata* L.

### Мареновые — Rubiaceae.

183. Подмаренник мягкий — *Galium mollugo* L.

### Жимолостные — Caprifoliaceae.

184. Бузина травянистая — *Sambucus ebulus* L.
185. Б. черная — *S. nigra* L.
186. Жимолость-каприфоль — *Lonicera caprifolium* L.

### Ворсянковые — Dipsacaceae.

187. Ворсянка волосистая — *Dipsacus pilosus* L.

### Колокольчиковые — Campanulaceae.

188. Колокольчик длинностолбчатый (♀) — *Campanula longistyla* Fom.
189. К. сердцевиднолистный — *C. cordifolia* C. Koch.

### Сложноцветные — Compositae.

190. Бородавник средний — *Lapsana intermedia* M. B.
191. Двухцветоголовник широколистный — *Dichrocephala latifolia* (Lam) D.C.
192. Золотая розга обыкновенная — *Solidago virgaurea* L.
193. Крестовник весенний — *Senecio vernalis* W. K.
194. Лопух малый — *arctium minus* (Hill) Bernh.
195. Карпезиум ползучий — *Carpesium cernuum* L.
196. К. чернотыльниковый — *C. abrotanoides* L.
197. Маргаритка многолетняя — *Bellis perennis* L.
198. Мать-и-мачеха обыкновенная — *Tussilago farfara* L.
199. Мелколепестник канадский — *Erigeron canadensis* L.
200. Мицелис лесной — *Mycelis muralis* (L) Rchb.
201. Нивянка обыкновенная — *Lencanthemum vulgare* Lam.
202. Осот шероховатый — *Sonchus asper* L.
203. Подбел белый — *Petasites albus* (L) Gaerth.
204. Серпуха пятилисточковая — *Serratula quinquefolia* M. B.

205. Сигесбекия восточная — *Siegesbeckia orientalis* L.  
 206. Тысячелистник щетиный — *Achillea setacea* W. et K.  
 207. Степактис однолетний — *Stenactis annua* N. ab E.

**Мхи — Musci.**

Сем. Mnaceae.

1. *Mnium undulatum* Hedw.

Сем. Lescuraeae.

2. *Anomodon attenuatus* (Schreb) Hüben.  
 3. *A. viticulosus* (L) H. et T.

Сем. Thuidiaceae.

4. *Thuidium tamariscifolium* (Neck.) Lindb.

Сем. Stereodontaceae.

5. *Stereodon molluscum* (Hedw.) Mitt.

Сем. Neckeraceae.

6. *Neckera complanata* (L) Hüben.  
 7. *N. crispa* (L) Hedw.

Сем. Leucodontaceae.

8. *Leucodon sciuroides* (L) Schweger.

Сем. Brachytheciaceae.

9. *Cirriphyllum crassinervium* (Tayl) L. et F.  
 10. *Eurhynchium striatum* (Schr.) Schimpr.  
 11. *Pleuropus euchleuron* (Brach) Broth.

Сем. Pittaceae.

12. *Eucladium verticillatum* (L) Br. eur.

Сем. Leucobryaceae.

13. *Leucobryum glaucum* (L) Schr.

Сем. Thamniaceae.

14. *Thamnum alopecurum* (L) Brauch.

Сем. Trichostomidae.

15. *Trichostomum crispulum* Brach.

Сем. Theliaceae.

16. *Myurella julacea* (Vill) Br.

**Печеночники — Hepaticae.**

Сем. Marschantiaceae.

17. *Conocepalum conicum* (L) Dum.

Сем. Jungermanniaceae.

18. *Frullania tamarisci* (L) Dum.  
 19. *Metzgeria conjugata* Lindb.  
 20. *Radula complanata* (L) Dum.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Буш Н. А. Ценные деревья Кавказа. «Матер. для изуч. естест.-произв. сил России» 1917.
  2. Буш Н. А. Ботанико-географический очерк Кавказа. 1935.
  3. Гамаркелов А. С. Самшит. «Лесн. журн.», № 5 — 6, 1897.
  4. Гвоздецкий Н. А. Физическая география Кавказа. М. 1954.
  5. Гроссгейм А. А. Анализ флоры Кавказа. «Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. Акад. наук», т. 1. 1936.
  6. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М. 1949.
  7. Гроссгейм А. А. Растительный покров Кавказа. М. 1946.
  8. Гроссгейм А. А. Растительные богатства Кавказа. М. 1952.
  9. Кац Н. Я. О фитоценозах Кавказского госзаповедника в свете комбинативных свойств видов. «Землевед.», т. 38, вып. 3, 1936.
  10. Коляковский А. А. Флора Абхазии, тт. I—IV, 1938—1949.
  11. Кузнецов Н. И. Элементы Средиземноморской области в Западном Закавказье. «Зап. Русск. геогр. об-ва», т. XXIII, №3, 1891.
  12. Кузнецов Н. И. Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции. «Зап. Акад. наук», сер. VIII, т. XXIV, 1909.
  13. Кузнецов Н. И. Самшит в Бзыбской даче. «Лесовед. и лесовод.», вып. 6, 1929.
  14. Куприянов И. М. Ботанический очерк Черноморской губернии. «Тр. Сочинск. обл. съеза. ст.», вып. 5, 1922.
  15. Медведев Я. С. Деревья и кустарники Кавказа. Изд. 3-е, 1919.
  16. Природные условия Северо-Западного Кавказа и пути рационального использования их в сельскохозяйственном производстве. Часть II, Л—М., 1951.
  17. Соколов С. Я. Общий естественно-исторический и лесоводственный очерк Сочинского райсна. «Тр. и исслед. лесн. хоз. и лесн. пром.», вып. 14, 1931.
  18. Троицкий Н. А. Самшит на Сагурамском хребте. «Изв. Тифл. политехн. ин-та», вып. 3, 1928.
-