



СОЧИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ
РЕКРЕАЦИОННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**

(материалы VI научно-практической конференции)

Сочи, 20 сентября 2005 г. _____ ^_^

С о ч и

2 0 0 5

ФЛОРА СТАЦИОНАРА «ХАКУДЖ»
СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Тимухин И.Н. (СНИЦ РАН, г. Сочи)

Флора Сочинского национального парка одна из богатейших на всей территории Российской Федерации. Несмотря на исследования целого ряда выдающихся ботаников, в разное время посетивших территорию современного национального парка, обобщенной флористической сводки для этой территории нет.

В настоящей статье приведен аннотированный флористический список стационара «Хакудж» по результатам полевых наблюдений и обработки гербария, собранного в июле 2002 г., июне и сентября 2004 г.

Выбранный для стационарных исследований участок представляет самые западные вершины Главного Кавказского хребта, несущие субальпийские луга и поляны на всем Большом Кавказе. Здесь, в окружении лесной растительности «островами» сохранились субальпийские луга, имеющие свою особую видовую композицию, да и верхняя граница леса существенно отличается от таковой в расположенных восточнее участках Главного хребта, начиная от высокогорного Фишт-Оштенского массива.

На стационаре «Хакудж» имеется полная палитра от эталонных нетронутых хозяйственной деятельностью субальпийских лугов и скально-осыпной растительности на скале Хожаш, до традиционно используемых под высокогорные выпаса (отгонное скотоводство) субальпийских лугов на вершинах Хакудж и Бекешей. Лесные массивы стационара никогда не знали топора и здесь проходит западная граница распространения пихтовых лесов, чередующихся с субальпийскими букняками.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ФЛОРЫ ГЛАВНОГО КАВКАЗСКОГО
ХРЕБТА НА ОТРЕЗКЕ ГРАЧЕВСКИЙ ПЕРЕВАЛ - СКАЛЬНЫЙ МАССИВ

ХОЖАШ

^ СТАЦИОНАР «ХАКУДЖ»)

ACERACEAE

1. *Acer platanoides* L. - нередко в составе верхнелесного пояса между Грачевским перевалом и г. Хакудж. Мезофит.
2. *Acer pseudoplatanus* L. - нередко в составе верхнелесного пояса между Грачевским перевалом и г. Хакудж. Мезофит
3. *Acer trautvetteri* Medw. - нередко вдоль верхней границы леса по всему участку. Эндемик Кавказского прешейка. Мезофит.

ALLIACEAE

4. *Allium paniculatum* L. - редко по скалам обследованного участка и скального массива Хожаш. Ксеро-мезофит.
5. *Allium rupestre* Steven. - редко по скалам массива Хожаш. Петрофит.
6. *Allium saxatile* Bieb. - редко по скалам г. Бекешей и массива Хожаш. Петрофит.
7. *Allium szovitsii* Regel. - скальный массив Хожаш. Ксерофит.

LPIACEAE

8. *Angelica pachyptera* Ave-Lall. - редко, вдоль верхней границы леса г. Бекешей. Мезофит.
9. *AnthiTsclus nemorosa* (Bieb.) Spreng. - редко в субальпийских букняках г. Хакудж. Мезофит.
10. *Astrantia maxima* Pall. - редко, по субальпийским лугам, пер, Грачевский, скальный массив Хожаш. Мезофит.
- И. *Vupleurum exaltatum* Bieb.- редко, по субальпийским лугам г. Бекешей. Ксерофит.
12. *Vupleurum polyphyllum* Ledeb. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
13. *Cai-um meifolium* (Bieb.) Boiss. - редко по каменистым местам субальпийского пояса, и на массиве Хожаш. Мезофит. .

14. *Chaerophyllum aureum* L. - нередко по субальпийским лугам. Мезофит.
15. *Chamaescidium acaule* (Bieb.) Boiss. - редко по скалам в субальпийском поясе. Петрофит.
16. *Hieracium aconitifolium* Woronow - редко по осыпным местам в субальпийском поясе массива Хожаш. Мезофит.
17. *Hieracium mantegazzianum* Somm. & Levier - локально по ручью в субальпийском высокоотравье г. Бекешей. Мезофит.
18. *Macroscladium physospernifolium* (Albov) Tichomirov & Lavrova - редко по субальпийским лугам, г. Хакудж. Мезофит.
19. *Pastinaca aurantiaca* (Albov) Kolak. - редко, по субальпийским лугам, пер Грачевский. Мезофит.
20. *Peucedanum calcareum* Albov. - редко по скалистым местам в субальпийском поясе массива Хожаш. Петрофит.
- Л. *Sanicula europaea* L. - доминантный вид в верхнелесном поясе по всему участку. Мезофит.
22. *Seseli alpinum* Bieb. - локально на скалах массива Хожаш. Петрофит.
23. *Seseli libanotis* (L.) Koch - локально на скалах массива Хожаш. Ксеро-мезофит.
24. *Slum sisaroides* DC. - вдоль ручьев в верхнелесном поясе. Мезофит.

AQUIFOLIACEAE

25. *Plex colhica* Pojark. - редко в верхнелесном поясе по всему участку. Мезофит.

ARISTOLOCHACEAE

26. *Aristolochia iberica* Fisch. & C.A. Mey ex Boiss. - редко в верхнелесном поясе перевала Грачевский. Мезофит.

ASPLENIACEAE

27. *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. - массив Хожаш, в трещинах скал. Петрофит.
28. *Asplenium trichomanes* L. - обычно по крупным валунам в лесном поясе и по скалам в субальпийском поясе. Петрофит.
29. *Ceterach officinarum* Willd. - редко, г. Хакудж Петрофит Лк.

ASTERACEAE

30. *Adenostyles macrophylla* (Bieb.) Czerep. - редко в субальпийском высокоотравье г. Хакудж. Мезофит

31. *Adenostyles platyphylloides* (Sommier & Levier) Czerep. - редко в субальпийском высокоотравье г. Хакудж. Мезофит.
32. *Antennaria caucasica* Boriss. - редко, по низкотравным щербистым местам вершины Хакудж. Ксерофит.
33. *Anthemis melanoloma* Trautv. - рассеяно по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
34. *Anthemis rigescens* Willd. - изредка по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
35. *Anthemis sosnovskiana* Fed. - нередко по скалам и каменистым местам субальпийского пояса всего участка. Ксеро-мезофит.
36. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hognem. - повсеместно как сорный вид в субальпийских стравленных лугах, преимущественно по склонам южной экспозиции. Грачевский перевал, г. Хакудж, Бекешей. Ксерофит.
37. *Centaurea abbreviata* (C.Koch) Hand.-Mazz. - редко по скалам г. Бекешей, Хакудж. Мезофит.
38. *Centaurea alutacea* Dobroc. - редко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
39. *Centaurea circassica* (Albov) Sosn. - редко по короткотравным щербистым местам и скалам. Ксеро-мезофит.
40. *Centaurea declinata* Bleb. - редко по осыпным местам в субальпийском поясе, скальный массив Хожаш. Ксеро-мезофит.
41. *Centaurea hypoleuca* DC. - нередко по субальпийским лугам. Мезофит.
42. *Cicerbita bourgaei* (Boiss.) Beauverd - редко. Окрестности г. Бекешей в букняке. Мезофит.
43. *Cirsium caput-medusae* Somm. & Levier - нередко по стравленным субальпийским лугам от Грачевского перевала до г. Бекешей. Мезофит.
44. *Cirsium czerkessicum* Charadze ~ редко по субальпийским лугам г. Хакудж и Бекешей. Мезофит.
45. *Cirsium dcalbatum* Vieb. - нередко по субальпийским лугам г. Хакудж и Бекешей. Ксеро-мезофит.
46. *GaUnsoga parviflora* Cav. - сорное растение, вдоль обочин дорог в лесном поясе. Мезофит.

47. *Hieracium bauhini* Bess. - редко по субальпийским лугам и увлажненным местам г. Бекешей. Мезофит.
48. *Hieracium umbellatum* L. - нередко в субальпийских лугах и зарослях рододендрона желтого на г. Хакудж. Мезофит.
49. *Inula grandiflora* Willd. - редко по верхней границе леса и субальпийским лугам г. Хакудж. Мезофит.
50. *Jurinea levieri* Albov - редко на скалах. Скальный массив Хожаш. Ксерофит.
51. *Lapsana intermedia* Vieb. - обычно в субальпийских букняках по всему участку, перевал Грачевский. Мезофит.
52. *Leontodon asperrimus* (Willd.) Endl. - нередко по субальпийским лугам и зарослям кустарников по всему участку. Мезофит.
53. *Leontodon hispidus* L. - нередко по субальпийским лугам и экотонам субальпийских букняков по всему участку. Мезофит.
54. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F. Scliuoltz - редко в верхнелесном и субальпийском поясах гг. Хакудж и Бекешей. Мезофит.
55. *Prenanthes petiolata* (C. Koch) Sennik. - нередко в буко-пихтарниках и букняках до субальпийского пояса от Грачевского перевала до г. Бекешей. Мезофит.
56. *Ptarmica bisserrata* (Vieb.) DC. - нередко по верхней границе леса и субальпийским лугам по всему участку. Ксерофит.
57. *Pyrethrum parthenifolium* Willd. - редко по скальным обнажениям гг. Хакудж, Бекешей и массива Хожаш. Петрофит.
58. *Senecio rojarkovae* Schishk. - редко в верхнелесном поясе гг. Хакудж, Бекешей. Мезофит.
59. *Senecio propinquus* Schischk - нередко в верхнелесном поясе и по субальпийским лугам скального массива Хожаш. Мезофит.
60. *Solidago caucasica* Kem.-Nath. - нередко по верхней границе леса и субальпийским лугам по всему участку. Мезофит.
61. *Taraxacum stevenii* DC. - на скальном массиве Хожаш. Мезофит.
62. *Tragopogon orientalis* L. - нередко по субальпийским лугам, пер. Грачевский. Мезофит.
63. *Tragopogon reticulatus* Boiss. & A. Huet - редко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

64. *Tiommsdorfia maculata* (L) Bernh. - нередко по низкотравным участкам оубаль- ,
пийского пояса г. Хакудж, и скального массива Хожаш. Мезофит.

ATHYRUCЕAE

65. *Athyrimn distentifolimm* Tausch ex *Opiz* - редко. Южный склон г. Хакудж. Пет-
рофит.

66. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth - нередко в верхнелесном и субальпийском поя- \
сах по всему участку. Мезофит.

^ 67. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. - редко по скалам г. Хакудж и Бекешей. Петро- |
фит.

BALSAMEVACEAE

68. *Impatiens поИ-tangere* L. - нередко вдоль ручьев до верхнелесного пояса включи-
тельно г. Хакудж. Гигрофит.

BETULACEAE

69. *Ahius barbata* С.А.Меу. - обычна в лесном поясе, изредка вдоль верхней границы
леса от Грачевокого перевала до г. Хакудж. Мезофит. i

70. *Betula litwinowii* Doluch. - редко вдоль верхней границы леса на Грачевском пе- [
ревалe и г. Хакудж. Мезофит. 1

71. *Carpinus betulus* L. - обычен в нижних поясах гор, изредка вдоль верхней грани- |
цы леса г. Хакудж, на г. Бекешей образует криволесье. Мезофит. 4

72. *Corylus avellana* L - нередко в подлеске и вдоль верхней границы леса по всему [
участку. Мезофит. ^

73. *Ostrya carpinifoUa* Scop. - локально на скалах в субальпийском поясе скального ;
массива Хожаш. Ксеро-мезофит. ;

BORAGINACEAE

74. *Echiuni vulgare* L. - локально на субальпийском лугу г. Хакудж. Ксеро-мезофит. i

75. *Lithospermum officinale* L. - нередко по всему лесному поясу до верхней границы :
леса. Мезофит. l

76. *Myosotis sylvatica* Ehrh.ex Hoffm. - нередко в верхнее-лесном и субальпийском j
поясах по всему участку. Мезофит.

77. *Tiachystemon orientahs* (L.) G.Don fil. - нередко в букняках и буко-пихтарниках,
всего участка. Мезофит. ;

BRASSICACEAE

78. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande - нередко на всему лесному поясу до аерхНеfi границы леса. Мезофит.
79. *Alyssum trichostachyum* Rupr. - редко по субальпийским лугам скального массива Хожаш. Петрофит.
80. *Arabis sagittata* (Bertol) DC. - редко по щебнистым местам г. Хожаш, Хакудж. Петрофит.
81. *Cardamine pectinata* Pall.ex DC. - нередко по сырым местам в субальпийском поясе. Гигрофит.
82. *Cardamine seidlitziana* Albov - нередко вдоль ручьев и по сырым местам на субальпийских лугах, г. Хакудж, Бекешей, перевал Грачевский. Гигрофит.
83. *Dentaria bulbifera* L.- нередко по всему лесному поясу до верхней границы леса. Мезофит.
84. *Dentaria quinquefolia* M.Bieb. - обычно вдольхней фаницы леса г. Хакудж. Мезофит.
85. *Nasturtium officinale* R.Br. - спорадично в водоемах лесного и субальпийского поясов по всему участку. Гигрофит.

CALLITRICHACEAE

86. *Callitriche sopherocarpa* Scndth. - локально в водоемах субальпийского пояса, г. Хакудж. Гигрофит.

CAMPANULACEAE

87. *Asyneuma campanuloides* (Bieb. ex Sims) Bornm. - редко по субальпийским лугам, скальный массив Хожаш. Мезофит.
88. *Campanula alliariifolia* Willd. - нередко по скальным и осынным местам в лесном и субальпийском поясах. Перевал Грачевский. Петрофит.
89. *Campanula bononiensis* L. - редко на субальпийских лугах, перевал Грачевский. Ксеро-мезофит.
90. *Campanula circassica* Fomin -- редко, по скалам в субальпийском поясе г. Хакудж, скальный массив Хожаш. Петрофит.
91. *Campanula latifolia* L. - редко в составе субальпийского высокотравья. Перевал Грачевский, г. Хакудж. Мезофит.

92. *Sampanula maleevii* Fed. - редко на субальпийских лугах перевала Грачевский. Эндем. Мезофит.

93. *Sampanula garunculoides* L. - нередко в лесном поясе и у верхней границы леса, пер. Грачевский. Ксеро-мезофит.

94. *Sampanula garunculus* L. - редко г. Хакудж. Мезофит.

95. *Sampanula sphaerocarpa* Kolak. - локально на субальпийских короткотравных лугах скалы Хожаш. Петрофит.

96. *Sampanula tridentata* Schereb. - редко по каменистым низкотравным местам в субальпийском поясе, г. Хакудж, пер. Грачевский. Петрофит.

97. *Gadeliia lactiflora* (Bieb.) Schulkina - нередко в составе субальпийского высоко-травья. Перевал Грачевский, г. Хакудж, г. Бекешей. Мезофит.

CAPRIFOLIACEAE

98. *Lonicera orientalis* Lam. - редко по верхней границе леса, скального массива Хожаш и г. Хакудж. Мезофит.

CARYOPHYLLACEAE

99. *Cerastium holosteoides* Fries - редко по скальным местам в субальпийском поясе. Скальный массив Хожаш. Мезофит.

100. *Cerastium nemorale* Bieb. - редко. Окрестности г. Бекешей. Мезофит.

101. *Cerastium purpurascens* Adams - редко по щебнистым местам гг. Хакудж и Бекешей. Мезофит.

102. *Dianthus caucaseus* Smith - редко по крутым склонам в субальпийском поясе. Перевал Грачевский, скальный массив Хожаш. Мезофит.

103. *Dianthus fragrans* Adams - редко по крутым склонам в субальпийском поясе г. Бекешей и скального массива Хожаш. Петрофит.

104. *Dianthus imereticus* (Rupr.) Schischk. - редко по субальпийским лугам гг. Хакудж и скального массива Хожаш. Петрофит.

105. *Dianthus oschtenicus* Galushko - редко по скальному массиву Хожаш. Мезофит.

106. *Eremogone lychnidea* (Bieb.) Rupr. - в трещинах скал массива Хожаш. Петрофит.

107. *Gypsophila tenuifolia* Bieb. - редко по скалам в субальпийском поясе. Скальный массив Хожаш. Петрофит.

108. *Melandrium balansae* Boiss. - нередко по верхней границе леса г. Хакудж. Мезофит.

109. *Minuartia biebeistenii* (Rupr.) Schischk. - локально на скалах в субальпийском поясе скального массива Хожаш. Петрофит.

ПО. *Oberna behen* (L.) Ikonn. - редко по верхней границе леса по всему участку. Мезофит.

111. *Scleianthus polycaipos* L - сорное по щебнистым местам и обочинам дорог в субальпийском поясе. Петрофит.

112. *Silene compacta* Fisch.ex Hornem. - в верхнелесном и субальпийском поясах по осыпям г. Хакудж, Бекешей. Мезофит.

ИЗ. *Silene italica* (L.) Pers. - редко по верхней границе леса, г. Хакудж. Мезофит.

114. *Silene ruprechtii* Schishk. - редко по каменистым местам в субальпийском поясе, пер. Грачевский. Петрофит.

115. *Spergularia rubra* (L.) J.& C.Presl - редко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

116. *Stellaria media* (L.) Vill. - нередко в верхнелесном поясе, в субальпийских букняках. Мезофит.

*Qjdsy-K^y:^^j^**

(u.o^^z^ ^ O C T A C E A E

117. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. - редко по субальпийским лугам г. Хакудж. Ксерофит.

CONVALLARIACEAE

118. *Convallaria transcaucasica* Utkin ex Grossh. - изредка, вдоль верхней граница леса г. Хакудж. Мезофит.

119. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. - нередко в букняках по всему хребту. Мезофит.

120. *Polygonatum verticillatum* (L.) All. - нередко в букняках и пихтарниках по всему хребту. Мезофит.

CRASSULACEAE

121. *Hylotelephium causicum* (Grossh.) H. Ohba - редко по выходам скал в субальпийском поясе. Петрофит.

122. *Sedum gracile* С.А.Меу. - нередко по щебнистым и скальным местам по всему участку. Петрофит.

123. *Sedum spurium* Bieb. - нередко по шебнистым местам по всему участку. Петрофит.

124. *Sempervivum caucasicum* Rupr. ex Boiss. - редко в трещинах скал и крупных валунов. Перевал Грачевский, скальный массив Хожаш. Петрофит.

CUPRESSACEAE

125. *Juniperus hemisphaerica* C. Presl - изредка на скальном массиве Хожаш и пер. Грачевский. Ксерофит.

CYPERACEAE

126. *Carex cinerea* Poll. - по увлажненным местам в субальпийском поясе от Грачевского перевеая до г. Хакудж. Гигрофит.

127. *Carex hirta* L. - по уатаженным местам в субальпийском поясе от Грачевского перевала до г. Хакудж. Мезофит.

128. *Carex laschenalii* Schkuhr (Syn. *C. leporine* L.) - по увлажненным местам в субальпийском поясе от Грачевского перевала до г. Хакудж. Мезофит.

129. *Carex pallescens* L. - по увлажненным местам в субальпийском поясе от Грачевского перевала до г. Хакудж. Мезофит.

130. *Carex rostrata* Stokes - по увлажненным местам в субальпийском поясе от Грачевского перевала до г. Хакудж, Гигрофит.

131. *Carex tristis* Bieb. - по увлажненным местам в субальпийском поясе от Грачевского перевала до г. Хакудж. Мезофит.

132. *Eleocharis* sp. - локально в небольшом болотце на г. Хакудж. Гидрофит.

DIOSCOREDACEAE

133. *Tamus communis* L. - на скальном массиве Хожаш. Мезофит.

DIPSACACEAE

134. *Cephalaria calcarea* Albov s.l. - локально по скалам и осьшям в субальпийском поясе скального массива Хожаш. Мезофит.

135. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobr. - нередко в составе субальпийского высоко-травья на г. Хакудж и Бекшей. Мезофит.

136. *Knautia montana* (Bieb.) DC. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

137. *Scabiosa bipinnata* C.Koch - редко по субальпийским лугам, пер. Грачевский. Мезофит.

138. *Scabiosa caucasica* Bieb. - локально на субальпийских лугах массива Хожаш. Мезофит.

DRYOPTERIDACEAE

139. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A.Gray - г. Хакудж, в субальпийском букняке. Мезофит.

140. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. - нередко в лесном поясе до верхней границы леса. Мезофит.

141. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth - склон северо-западной экспозиции скального массива Хожаш, осыпь. Петрофит.

ERICACEAE

142. *Rhododendron luteum* Sweet - образует заросли в субальпийском поясе по всему участку. Мезофит.

143. *Rhododendron ponticum* - до верхней границы леса пер. Грачевский. Мезофит.

144. *Vaccinium arctostaphylos* L. - редко в верхнем лесном поясе пер. Грачевский. Мезофит.

145. *Vaccinium myrtillus* L. - нередко по щебнистым местам, в субальпийском поясе по всему участку Мезофит.

146. *Vaccinium vitis-idaea* L. - редко, по выходам камней в субальпийском поясе, г. Хакудж. Мезофит.

FABACEAE

147. *Amoria hybrida* (L.) C.Presl - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

148. *Amoria repens* (L.) C.Presl - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

149. *Anthyllis caucasica* (Grossh.) Juz (.=*A.variegata* Boiss. ex Grossh.) - редко по субальпийским лугам гт. Хакудж и скального массива Хожаш. Ксеро-мезофит.

150. *Astragalus levieri* Frcyn ex Somm. & Levier - редко по скалам в субальпийском поясе, скального массива Хожаш. Петрофит.

151. *Chamaecytisus hii-sutissimus* (C.Koch) Czer. - нередко по субальпийским лугам, пер. Грачевский. Ксерофит.

152. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz) Kolaskova - по всему участку на выходах скальных пород. Петрофит.

153. *Genista patuia* Bieb. - нередко, образует сообщества в субальпийских лугах, пер. Грачевский, г. Хакудж. Ксерофит.

154. *Lathyrus pratensis* L. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

155. *Lotus caucasicus* Kuprian. ex Juz. - нередко по щебнистым местам субальпийских лугов всего участка. Ксеро-мезофит.

156. *Psoralea acaulis* Stev. - нередко вдоль ручьев в субальпийском поясе, г. Хакудж. Мезофит.

157. *Securigera varia* (L.) Lassen - редко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

158. *Trifolium canescens* Willd. - редко, на скальном массиве Хожаш. Ксеро-мезофит.

159. *Vicia cassubica* L. - редко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

160. *Vicia grossheimii* Ekvtim. - нередко по субальпийским лугам и верхнелесному поясу всего участка. Мезофит.

FAGACEAE

161. *Fagus orientalis* Lipsky - доминантный лесообразователь, формирует чистые субальпийские букняки по всему участку. Мезофит.

161. *Quercus iberica* Steven - изредка вдоль верхней границы леса, г. Хакудж. Мезофит.

162. *Quercus macranthera* Fisch. & C.A. Mey. ex Nohen. - небольшая группа у подножия г. Бекешей. Ксеро-мезофит.

FUMARLVCEAE

163. *Corydalis caucasica* DC. - редко, северо-западный склон скального массива Хожаш, у тающего снега в букняке. Мезофит.

GENTIANACEAE

164. *Gentiana schistocalyx* (C.Koch) C.Koch - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

165. *Gentiana septemfida* Pall. - нередко по короткотравным субальпийским лугам, вершина г. Хакудж. Мезофит.

GERANIACEAE

166. *Geranium robertianum* L. - нередко по всему лесному поясу. Мезофит.

167. *Geranium sanguineum* L. - нередко в верхнелесном и субальпийском поясах по всему участку. Мезофит.

168. *Geranium sylvaticum* L. - нередко в лесном поясе и по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

HUPERZIACEAE .

169. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex. Schrank & C.Mart. - редко, на скальном массиве Хожаш. Мезофит.

HYACINTHACEAE

170. *Muscari coeruleum* Losinsk (= *Pseudomuscari coeruleum* (Losinsk.) Garbari) - редко по скалам в субальпийском поясе скального массива Хожаш. Петрофит.

171. *Scilla bifolia* L. - спорадично по всему обследованному участку у тающих снежников, как на лугах так и в букняках. Мезофит.

HYPERICACEAE

172. *Hypericum nummularioides* Trautv. - редко по скалам в субальпийском поясе скального массива Хожаш. Петрофит.

173. *Hypericum orientale* L. - редко по каменистым местам в субальпийском поясе г. Хакудж и Бекешей. Петрофит.

174. *Hypericum perforatum* L. - рассеяно по всему участку. Мезофит.

HYPOLEPIDACEAE

175. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn - часто, как сорное по субальпийским лугам и лесным полянам от Грачевского перевала до вершины г. Бекешей. Ксеро-мезофит.

IRIDACEAE

176. *Crocus scharojanii* Rupr. - северный склон г. Хакудж. Мезофит.

^, ^p^cJOi-U^

JUNCACEAE

177. *Juncus effusus* L. - нередко по берегам водоемов в субальпийском поясе г. Хакудж, Бекешей, пер. Грачевский. Гигрофит.

178. *Juncus filiformis* L. - нередко по берегам водоемов в субальпийском поясе г. Хакудж, Бекешей, пер. Грачевский. Гигрофит.

179. *Juncus inflexus* L. - нередко по берегам водоемов в субальпийском поясе г. Хакудж. Бекешей, пер. Грачевский. Гигрофит.

180. *Luzula forsteri* (Smith.) D C - нередко в верхнелесном поясе. Мезофит.

181. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. - нередко в верхнелесном поясе. Мезофит.

182. *Luzula pilosa* (L.) Willd. - нередко в верхнелесном поясе. Мезофит.

183. *Luzula spicata* (L.) DC. - нередко в верхнелесном поясе и на субальпийских лугах. Мезофит.

LAMIACEAE

. 184. *Ajuga orientalis* L. - распространена по всему обследуемому отрезку ГКХ. Мезофит.

185. *Calamintha grandiflora* (L.) Moench. - нередко в субальпийских букняках по всему участку. Мезофит.

186. *Calamintha menthifolia* Host. - нередко в верхнелесном поясе по всему участку. Ксеро-мезофит.

187. *Clinopodium vulgare* L. - нередко по верхней границе леса, г. Хакудж. Ксеро-мезофит.

188. *Galeobdolon luteum* Huds. - нередко по всему лесному поясу до верхней границы леса включительно. Мезофит.

189. *Galeopsis bifida* Vnenn. - нередко по увлажненным местам в верхнелесном поясе г. Бекешей. Мезофит.

190. *Lamium purpureum* L. - г. Хакудж по экотону букняков и субальпийских лугов. Мезофит.

191. *Prunella vulgaris* L. - редко по субальпийским лугам, г. Хакудж. Ксеро-мезофит.

192. *Salvia glutinosa* L. - нередко по всему лесному поясу, изредка поднимается до верхней границы леса. Мезофит.

193. *Stachys macrantha* (C.Koch) Stearn - нередко по субальпийским лугам, пер. Грачевский. Мезофит.

194. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. - редко по субальпийским лугам, пер. Грачевский, г. Хакудж. Мезофит.

195. *Stachys sylvatica* L. - нередко по всему лесному поясу. Мезофит.

196. *Thymus caucasicus* Willd. ex Ronn.- нередко по щербистым местам субальпийского пояса г. Бекешей. Ксерофит.

197. *Thymus nummularius* Bieb. - нередко по стравленным щербистым местам и скалам в субальпийском поясе, г. Бекешей и скального массива Хожаш. Петрофит.

I LILIACEAE

198. *Erythronium caucasicum* Woronow - спорадично по всему обследуемому участку у тающих снежников. Мезофит.

199. *Lilium caucasicum* (Misch. ex Grossh.) Grossh. - локально в верхнелесном поясе г. Хакудж. Мезофит.

200. *Lilium kesselringianum* Misch. - редко на субальпийских лугах и скально-осыпных местах скального массива Хожаш и г. Бекешей. Мезофит.

LYCOPODACEAE

201. *Lycopodium clavatum* L. - редко в зарослях рододендрона желтого на субальпийских лугах, г. Бекешей, Хакудж. Мезофит.

MELANTHIACEAE

202. *Veratrum lobelianum* Bernh. - обычное сорное растение, от верхнелесного до субальпийского поясов по всему участку. Мезофит.

MONOTROPACEAE

203. *Hypopitys monotropa* Crantz - в субальпийских букняках г. Хакудж и Хожаш. Мезофит.

OLEACEAE

204. *Fraxinus excelsior* L. - как примесь к широколиственным лесам. На рассматриваемом участке поднимается до верхней границы леса. Мезофит.

ONAGRACEAE

205. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. - нередко по осыпным местам в верхнелесном и субальпийском поясах г. Хакудж, Бекешей. Мезофит.

206. *Circaea alpina* L. - нередко в субальпийских букняках и буко-пихтарниках по всему участку. Мезофит.

207. *Epilobium hirsutum* L. - в букняке у ручья г. Хакудж. Гигрофит.

ONOCLEACEAE

208. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. - обычен в поймах рек и ручьев, реже в субальпийских свежих букняках (между г. Бекешей и скальным массивом Хожаш). Гигрофит.

ORHIDACEAE

209. *Cephalanthera lonifolia* (L.) Fritsch - изредка на лугах г. Бекешей. Мезофит.

210. *Dactylorhiza euxina* (Nevski) Czerep. - изредка по ручьям в букняках и зарослях рододендрона желтого на вершинах Хакудж и Бекешей. Гигрофит.

211. *Dactylorhiza flavescens* (C. Koch) Holub - редко на влажных лугах от подножия г. Бекешей и до подножия скального массива Хожаш. большей частью растет на южных пологих склонах хребта. Мезофит.

212. *Epiactys helleborine* (L.) Crantz - редко в буко-пихтарнике на спуске с Грачевского перевала. Мезофит.

213. *Epipogium aphyllum* (F.W.Schmidt) Sw. - изредка в пихтарниках ниже Грачевского перевала. Мезофит.

214. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. - редко по субальпийским лугам гт. Хакудж, Бекешей. Мезофит.

215. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. - нередко по всему лесному поясу участка. Мезофит.

OROBANCHACEAE

216. *Orobanche alba* Steph. - редко по субальпийским лугам участка. Ксеро-мезофит.

217. *Orobanche minor* Smith - редко по субальпийским лугам участка. Мезофит.

218. *Orobanche owerinii* (G.Beck) G.Beck (= *O.crenata* Forssk.) - редко по субальпийским лугам участка. Мезофит.

OXALIDACEAE

219. *Oxalis acetosella* L. - обычно в пихтарниках на замшелых пнях и упавших стволах по всему участку. Мезофит.

PINACEAE

220. *Abies nordmanniana* (Steven) Spach - образует узкий темнохвойный пояс по всему участку. Мезофит.

221. *Pinus kochlana* Klotzsch ex C. Koch - крайне редко, единичными экземплярами в субальпийском поясе гт. Хакудж, пер. Грачевский. Ксеро-мезофит.

PLANTAGINACEAE

222. *Plantago major* L. - редко вдоль дорог и троп в лесном и субальпийском поясах. Перевал Грачевский, гт. Хакудж, Бекешей. Мезофит.

POACEAE

223. *Agrostis capillaris* L. (= *A.tenuis* Sibth.) - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

224. *Agrostis marschalliana* Sered. (= *A. vinealis* Schreb.) - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
225. *Anthoxanthum alpinum* A.Love & D.Love - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
226. *Brachypodium rupestre* (Host) Roem.& Schult. - по щебнистым местам всего участка. Петрофит.
227. *Briza elatior* Sibth. & Smith.- редко по субальпийским лугам, г. Хакудж. Мезофит.
228. *Bromopsis giraria* (Rehm.) Holub. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Ксеро-мезофит.
229. *Calamagrostis arundinaceae* (L.) Roth - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
230. *Dactylis glomerata* L. - редко по сохранившимся от поправки субальпийским лугам. Мезофит.
231. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. - нередко по влажным субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
232. *Festuca drymeja* Mert. & Koch - нередко по субальпийским лукам всего участка. Мезофит.
233. *Festuca gigantea* (L.) Vill. - редко по субальпийским лугам участка. Мезофит.
234. *Festuca ovina* L. s.l. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
235. *Helictotrichon adzharicum* (Albov) Grossh. -- редко по субальпийским лугам, г. Хакудж. Мезофит.
236. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. ~ редко по субальпийским лукам всего участка. Мезофит.
237. *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Sthur. (= *Avenella flexuosa* (L.) Drej.) - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
238. *Milium schmidtianum* C.Koch - нередко по верхней границе леса Мезофит.
239. *Nardus stricta* L. - редко по короткотравным вершинам Хакудж и скального массива Хожаш. Ксеро-мезофит.
240. *Phleum alpinum* L. - редко, по лугам скального массива Хожаш Мезофит.
241. *Phleum montanum* C.Koch - нередко по субальпийским лугам всего участка. Ксеро-мезофит.

242. *Poa annua* L. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
243. *Poa nemoralis* L. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
244. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

POLYGALACEAE

245. *Polygala alpicola* Rupr. - редко, субальпийский луг г. Хакудж. Мезофит.
246. *Polygala caucasica* Rupr. - нередко по субальпийским лугам, пер. Грачевский, г. Бекешей. Мезофит.

POLYGONACEAE

247. *Bistortia carnea* (C. Koch) Kot. - нередко по субальпийским лугам г. Хакудж, Бекешей, пер. Грачевский. Мезофит.
248. *Persicaria minor* (Huds.) Oriz - г. Хакудж. Мезофит.
249. *Rumex acetosella* L. - редко, вдоль дорог, по щебнистым местам у верхней границы леса, г. Хакудж. Мезофит.
250. *Rumex alpestris* Jacq. - нередко вокруг пастушечьих кошей г. Хакудж, Бекешей, пер. Грачевский. Мезофит.
251. *Rumex confertus* Willd. - нередко вокруг пастушечьих кошей г. Хакудж, Бекешей, пер. Грачевский. Мезофит.

POLYPODACEAE

252. *Polypodium vulgare* L. - нередко по валунам и упавшим стволам в верхнелесном поясе. Петрофит.

POTAMOGETONACEAE

253. *Potamogeton nodosus* Poir. - изредка в водоемах субальпийского пояса, пер. Грачевский. Гидрофит.

PRIMULACEAE

254. *Androsace kozo-poljanskii* Ovcz. - скальный массив Хожаш. Петрофит.
255. *Cyclamen coum* Mill. - скальный массив Хожаш и г. Хакудж. Мезофит.
256. *Lysimachia verticillaris* Spreng. - нередко в лесном поясе до верхней границы по всему участку. Мезофит.
257. *Primula acaulis* (L.) L. - нередко по всему лесному и субальпийскому поясам участка. Мезофит.
258. *Primula pseudoelatior* Kusnez. - на скальном массиве Хожаш. Мезофит.

RANUNCULACEAE

259. *Aconitum confertiflorum* (DC.) Gayet - редко в составе субальпийского высоко-
травья пер. Грачевский и г. Бекешей. Мезофит
260. *Aconitum nasutum* Fisch. ex Reichenb. - редко в составе субальпийского высоко-
котравья г. Хакудж. Мезофит.
261. *Aconitum orientale* Mill. - редко на осынных местах в субальпийском поясе,
скального массива Хожаш. Мезофит.
262. *Actaea spicata* L. - редко в субальпийских букняках, г. Хакудж. Мезофит.
263. *Anemonastrum fasciculatum* (L.) Holub - нередко по субальпийским лугам всего
участка. Мезофит.
264. *Anemonoides caucasica* (Rupr.) Holub - северо-западный склон скального мас-
сива Хожаш. Мезофит.
265. *Delphinium dasycarpum* Stev. ex DC. - редко в составе субальпийского высоко-
травья. Перевал Грачевский, г. Хакудж, скальный массив Хожаш. Мезофит.
266. *Ranunculus repens* L. - нередко по всему лесному и субальпийскому поясам ч-ча-
стка. Мезофит.
267. *ThaUctrum minus* L. - спорадично по скалам в субальпийском поясе. Петрофит.

RHAMNACEAE

268. *Rhamnus depressa* Grub. - скальный массив Хожаш, в трещинах скал. Петро-
фит.

ROSACEAE

269. *Alchemilla dura* Bus. - редко на субальпийских лугах скального массива Хожаш.
Мезофит.
270. *Aruncus vulgaris* Rafn. - нередко по сырым местам в лесном поясе до верхней
границы включительно, г. Хакудж. Мезофит.
271. *Cotoneaster integerrimus* Medik - редко по скалам в субальпийском поясе. Пе-
ревал Грачевский, г. Хакудж и скальный массив Хожаш. Петрофит.
272. *Fragaria vesta* L. - редко по щебнистым местам верхней границы леса г. Ха-
кудж. Мезофит.
273. *Laurocerasus officinalis* M. Roem. - редко по каменистым местам верхнелесного
пояса скального массива Хожаш. Мезофит.
274. *Malus orientalis* Uglitzk. - редко в верхнелесном поясе г. Хакудж. Мезофит.

275. *Potentilla caucasica* Juz. - нередко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.
276. *Potentilla elatior* Wiild. ex Schlecht. ~ нередко по субальпийским лугам гг Хакудж и Бекешей. Мезофит.
277. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. - нередко по субальпийским лугам гг. Хакудж и Бекешей. Мезофит.
278. *Pyrgus caucasica* Fed. - по всему лесному поясу, изредка до верхней границы леса г. Хакудж. Мезофит.
279. *Rosa boissieri* Среп. - редко по субальпийским лугам г. Хакудж. Мезофит.
280. *Rubus anatolicus* (Focke) Focke ex Hausskn. - обычна по всему лесному поясу, реже поднимается до верхней границы леса. Перевал Грачевский. Мезофит.
281. *Rubus caasicus* Focke - фоновый вид в верхнелесном поясе всего участка. Мезофит.
282. *Sorbus aucuparia* L. - редко в субальпийском поясе г. Хакудж, и скального массива Хожаш. Мезофит.
283. *Sorbus giaeca* (Spach) Lodd. ex Schauerg - локально по скальному массиву Хожаш. Петрофит.
284. *Sorbus stancovii* Juz. - локально по скальному массиву Хожаш. Петрофит.
285. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz - скальный массив Хожаш. Мезофит.

RUBIACEAE

286. *Aspei-ula abchasica* V.Krecz. - редко в субальпийских букняках г. Хакудж. Мезофит.
287. *Galium boreale* L. - редко у верхней границы леса в букняках, г. Бекешей Мезофит.
288. *Galium moHugo* L. - редко на скалах в субальпийском поясе скального массива Хожаш. Мезофит.
289. *Galium odoratum* (L.) Scop. - доминантный вид по всему лесному поясу до верхней границы леса. Мезофит.
290. *Galium rotundifolium* L. - нередко в верхнелесном поясе рассматриваемого участка. Мезофит.
291. *Galium valantioides* Vieb. - редко в верхнелесном поясе г. Хакудж. Мезофит.

RUSCACEAE

292. *Ruscus colchicus* Yeo - локально в верхнелесном поясе у Грачевского перевала. Мезофит.

SALICACEAE

293. *Populus tremula* L. - редко в верхнелесном поясе между перевалом Грачевский и г. Хакудж. Мезофит.

294. *Salix carnea* L. - нередко в верхнелесном поясе по всему участку. Мезофит.

295. *Salix* sp. - изредка по кустарниковым лугам г. Хакудж. Мезофит.

SAMBUCACEAE

296. *Sambucus ebulus* L. - на рассматриваемом участке достигает субальпийских лугов. Перевал Грачевский, г. Хакудж. Мезофит.

SANTALACEAE

297. *Thesium arvense* Horvatovsky. - нередко вдоль дорог между пер. Грачевский и г. Хакудж. Мезофит.

SAXIFRAGACEAE

298. *Saxifraga cartilaginea* Willd. - редко в трещинах скал в субальпийском поясе г. Хакудж, и скального массива Хожаш. Пикрофит.

SCROPHULARIACEAE

299. *Euphrasia alboflii* Chabert - редко по щебнистым местам в субальпийском поясе г. Хакудж. Мезофит.

300. *Euphrasia hirtella* Jord. ex Reut. - скальный массив Хожаш. Мезофит.

301. *Euphrasia macrodonta* Лиг. - редко, по щебнистым местам в субальпийском поясе, пер. Грачевский. Петрофит.

302. *Lathraea squamaria* L. - в букняке г. Хакудж. Мезофит.

303. *Linaria genistifolia* (L.) Mill. - редко на субальпийских лугах, г. Хакудж. Мезофит.

304. *Melampyrum ai-vense* L. - редко по субальпийским лугам, г. Хакудж. Ксеро-мезофит.

305. *Pedicularis chroorrhyncha* Vved. - редко по субальпийским лугам всего участка. Мезофит.

306. *Pedicularis sibthorpii* Boiss - субальпийские луга г. Хакудж. Мезофит.

307. *Rhinanthus minor* L. - редко, на скальном массиве Хожаш. Мезофит.

308. *Scrophularia nodosa* L. - нередко по субальпийским лугам и верхней границе леса, г. Хакудж. Мезофит.
309. *Scrophularia scorolii* Норре ex Pers. - редко на субальпийских лугах, г. Бекешей. Мезофит.
310. *Verbascum phlomoides* L. - редко по субальпийским лугам, пер. Грачевский. Мезофит.
311. *Verbascum pyramidatum* Bieb. - редко по субальпийским лугам от Грачевского перевала до г. Бекешей. Ксеро-мезофит.
312. *Veronica beccabunga* L. - редко по берегам водоемов участка. Гигрофит.
313. *Veronica filiformis* Smith. - нередко вдоль верхней границы леса по всему участку. Мезофит.
314. *Veronica gentianoides* Vahl. - нередко по субальпийским лугам, г. Хакудж. Мезофит.
315. *Veronica officinalis* L. - нередко по верхней границе леса, г. Хакудж. Мезофит.

SOLANACEAE

316. *Atropa caucasica* Kreyer - редко в букняках и буко-пихтарниках на подъеме к Грачевскому перевалу. Мезофит.
317. *Scopolia caucasica* Kolesn. ex Kreyer - локально обычна в лесном поясе на подъеме к Грачевскому перевалу. Мезофит.

SPARGANIACEAE

318. *Sparganium emersum* Rehm. - редко, в заростающем озере у Грачевского перевала. Гидрофит.

р

THELYPTERIDACEAE

319. *Thelypteris palustris* Schott - северный склон г. Хакудж, у ручья в букняке. Мезофит.

THYMELAEACEAE

320. *Daphne glomerata* Lam. - изредка, по каменистым местам в субальпийском поясе г. Хакудж Мезофит.
321. *Daphne pontica* L. - изредка по субальпийским лугам и вдоль верхней леса, пер. Грачевский г. Хакудж. Мезофит.

Ташы

TILIACEAE

322. *Tilia begoniifolia* Stev. - единично, как примесь к широколиственным лесам. На участке вплоть до верхних поясов. Мезофит.

TRILLIACEAE

323. *Paris incompleta* Bieb.- нередко в верхнелесном поясе по всему участку. Мезофит.

ULMACEAE

324. *Ulmus glabra* Huds. - редко в верхнелесном поясе участка. Мезофит.

325. *Ulmus minor* Mill. - редко в лесном поясе до верхней границы леса включительно. Мезофит.

URTICACEAE

326. *Urtica dioica* L. - сорное обычное растение вокруг пастушьих кошей и на субальпийских лугах от Грачевского перевала до г. Бекешей. Мезофит.

VALERIANACEAE

327. *Valeriana alliariifolia* Adams - нередко по каменистым и скальным местам в субальпийском поясе г. Хакудж, Бекешей и скального массива Хожаш. Петрофит.

VIBURNACEAE

328. *Viburnum lantana* L. - редко по субальпийским лугам г. Хакудж и Бекешей. Мезофит.

VIOLACEAE

329. *Viola arvensis* Murr. - редко по субальпийским лугам, г. Бекешей. Мезофит.

330. *Viola canina* L. - редко, по щербистым местам в субальпийском поясе, г. Хакудж. Мезофит.

331. *Viola littoralis* Spreng. - редко на субальпийских лугах г. Хакудж. Мезофит.

332. *Viola nemoralis* Kutz. - редко в лесном поясе до верхней границы леса г. Хакудж. Мезофит.

Анализ флоры

Флора стационара «Хакудж» составила 332 вида сосудистых растений, принадлежащих 223 родам, 76 семейств.

Впервые для территории Сочи указывается род *Spergularia* с представителем *Spergularia rubra* (L.) J.& C.Presl (спергулярия красная) и еще 13 новых ви-

дов: *Hieracium bauchinii* Besser., *Leontodon asperrimus* Boiss., *Tragopogon orientalis* L., *Campanula maleevii* Fed., *Rumex confertus* Willd., *Rosa boissieri* Crep., *Galium boreale* L., *Euphrasia macrodonta* Juz., *Rhinanthus minor* L., *Viola nemoralis* Kutz., *Cicerbita bourgaei* (Boiss.) Beauverd, *Cerastium nemorale* Bieb), *Androsace kozo-poljanskii* Ovcz..

Кроме того, подтверждено гербарными сборами наличие во флоре Сочи и СНП таких, вызывавших сомнение видов, как *Vupleurum exaltatum* Bieb., *Heraclium aconitifolium* Woronow, *Anthemis rigescens* Willd. (incl. *A. dumetorum* Sosn.), *Cirsium dealbatum* Bieb., *Tragopogon reticulatus* Boiss. & A.Huet, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Alchemila dura* Bus., *Sorbus graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer, *Euphrasia hirtella* Jord. ex Reut, *Persicaria minor* (Hyds.) Opiz и *Primula pseudoelatio* Kusnez.

Во флоре стационара преобладают покрытосеменные двудольные растения (253 видов), наименьшее количество представлено плауновидными (2 вида) (таб.ч.1).

Таблица 1.
Распределение представителей флоры стационара «Хакудж» по крупным таксономическим единицам

№	Таксон	Число видов	% от флоры
1	Плауновидные	2	0.6
2	Папоротниковидные	" , 13 " ^	3.9
3	Голосеменные	3	0.9
4	Покрытосеменные:	316	94.6
	Однодольные	62	18.6
	Двудольные	252	76.0
	ВСЕГО:	332	100

Родовой коэффициент (соотношение числа видов к числу родов) составляет на стационаре «Хакудж» 1.5, что более чем в два раза меньше родového коэффициента, указанного Р.Н. Семагиной (1999) для Кавказского заповедника.

По видовой насыщенности семейства подразделяют на три группы (Голгофская, 1988; Семагина, 1999). Во флоре стационара «Хакудж» выявлено 9 крупных семейств, насчитывающих в своем составе более 10 видов (табл.2). В общей сложности ведущие семейства составляют около 50 % видов флоры.

Таблица 2."

Спектр 9 ведущих семейств флоры стационара «Хакудж»

№	Семейство	Число родов	Число видов	Доля к флоре, %
1	Asteraceae	22	35	10.5 ;
2	Рoaceae	16	22	6.6
3	Ofryophyllaceae	10	18	5.4
4	Apiaceae	16	17	5.1
5	Rosaceae	И	17	5.1
6	Scrophuiariaceae	9	17	5.1
7	Fabaceae	11	14	4.2
8	Lamiaceae	10	14	4.2
9	Campanulaceae	3	И	3.3
	ВСЕГО	109	170	49.5

Средние семейства, включающие от 4 до 10 видов, представлены 15 семействами (85 видов), в том числе; лютичные (9 видов), крестоцветные (8 видов), ятрышниковые (7 видов), ситниковые (7 видов), осоковые (7 видов), мареновые (6 видов) и т.д. - <? 1, 4 X

Мелкие семейства, включающие по 1 - 3 вида, представляют ведущую группу во флоре стационара «Хакудж» по количеству семейств (52), но наименьшую по числу видов - 84 (25,1 %).

Во флоре стационара «Хакудж» было выделено 10 ведущих родов, представленных более 4 видами (табл. 3).

Таблица 3.

Распределение видов флоры стационара «Хакудж» по ведущим родам

№	Род	Число видов
1	Campanula	9
2	Carex	6
3	Galium	5
4	Centaurea (incl. Psephellus)	5
5	Allium	4
6	Dianthus	4
7	Silene	4
8	Luzula	4
9	Sorbus	4
10	Veronica	4

По биоморфологическому составу преобладают травянистые виды (283), составляющие 84.7% флоры (табл.4). В числе древесно-кустарниковых видов 25 древесных (22 листопадных и 3 вечнозеленых хвойных), 13 кустарников (8 листопадных и 5 вечнозеленых, в том числе 2 - хвойных и 3 - лиственных), 10 кустарничков (7 листопадных и 3 вечнозеленых), 2 полукустарника (1 листопадный и 1 вечнозеленый) и 3 листопадных полукустарничка. Таким образом, из 53 древесно-кустарниковых видов стационара «Хакудж» - 41 вид (77.3%) - листопадные, 9 (17.0%) - вечнозеленые и 3 (5.7%) - зимнезеленые.

Таблица 4.

Распределение представителей флоры стационара «Хакудж» по биоморфам

№	Биоморфы	Число видов	% от флоры
1	Деревья		7.2
2	Кустраники	11»	3.3
3	Кустарнички	10	3.0
4	Полукустарники	2	0.6
5	Полукустарнички	3	0.9
6	Травы	282	85.0
	ВСЕГО:	332 -	100.0

Экологическую характеристику флоры стационара «Хакудж» мы приводим по отношению к эдафическому и влажностному факторам среды обитания. Нами выделено 6 таких групп (табл.5).

Таблица 5.1

<i>Экологическая структура флоры стационар «Хакудж»</i>			
№	Экологическая группа	Число видов	% от флоры
1	Гидрофиты	5	1.5
2	Гигрофиты	12	3.6
3	Мезофиты	233	70.4
4	Ксеро-мезофиты	23	6.8
5	Ксерофиты	12	3.6
6	Петрофиты	47	14.1
	ВСЕГО:	332	100.0

Краткое описание растительности

Растительность пригребневой части Главного Кавказского хребта от, пер. Грачевского (Хакудж) до вершины Грачев Венец представлена чередующимися лесными и горне-луговыми участками. По сути, после Фишт-Оштенского массива, с типичными альпийскими ландшафтами, западнее расположена цепочка вершин, незначительно превышающих лесной пояс. В пределах Кавказского заповедника это г. Хуко (1906 м) и Аутль (1885 м). Последняя вершина находится на границе КГПБЗ и СНП. Далее к западу, после резкого понижения, хребет вновь достигает высот, сохранивших субальпийские луга, в том числе Грачевский пер. (1286 м), г. Хакудж, г. Бекешей (1553 м), г. Грачев Венец (1544 м). Все эти вершины расположены в высотных пределах лесного пояса и сохранившиеся луга, с одной стороны, имеют явно реликтовый характер, с другой стороны, верхняя граница леса здесь искусственно занижена, вследствие длительного отгонного скотоводства. На вершинах Хакудж и Бекешей подстилающими почвы породами являются глинистые сланцы. Скальный массив Хожаш

сложен липарит-дацитовыми туфами, обрешающимися на территории СНП 170-метровой скалой.

По всему хребту узкой полоской развиты пихтарники, а по южному склону большинство пихт имеет флаговые кроны, поскольку в этой части Главного хребта ощущается хоть и ослабленное влияние" зимних северо-западных ветров (норд-ост).

Лука от Грачевского перевала до г. Бекешей включительно - скудные, с характерными чертами перевышаса. Наибольшее разнообразие травянистой растительности наблюдается на крутосклонных участках и выходах скал (недоступных для скота). Повсеместно наблюдается зарастание лугов кустарниковой растительностью, главным образом, рододендромом желтым. Характерны также участки с чемерицей Лобеля и щавелем альпийским, особенно в местах современного и бывшего расположения пастушьих кошей.

Ближе к вершине Хакудж рапояжен небольшой участок пихтарника в окружении буков, клена Траутфеттера с подростом из клена остролистного и в кустарниковом ярусе с черникой кавказской, жимолостью кавказской, ежевикой кавказской. В Травянистом ярусе доминируют крестовник Полярковой, вороний глаз неполный, купена мутовчатая, реже - колокольчик широколистный, гаделия молочноцветковая.

Далее расположены небольшие по площади кленарники из клена Траутфеттера и вновь букняки с лавровишней и леишной в подлеске. Травянисто-кустарниковый ярус сформирован иглицей колхидской, душевиком крупноцветковым, шалфеем железистым, чистецом лесным, воробейником лекарственным, зубянккой клубненосной, бородавником, по экотонам обильно представлены бузина травянистая, недотрога, крестовник ромболистный, герань лесная, живокость, щавель кислый, горечавка крестообразная. По опушкам и выходам скал единично встречаются угнетенные экземпляры сосны Коха и береза Литвинова.

У г. Хакудж субальпийские луга сменяются мертвопокровными букняками. К западу от вершины Хакудж субальпийские поляны местами оголены

скальными выходами, в трещинах скал появляются дафна скученная, брусник, кизильник.

Ближе к скальному массиву Хожаш поляны переходят местами в букяйки, где единично и группами возвышаются пихты кавказские, в подросте отмечен клен Траутфетгера. Кустарниковый ярус представлен черникой кавказской, падубом, лавровишней. В травянистом ярусе доминируют купена мутовчатая, вороний глаз неполный, ежевика кавказская, страусопер, женский папоротник, воронец колосовидный, ясменник душистый, подмаренник, зубянка клубненосная, норичник.

Гора Бекешей в основном покрыта субальпийскими лугами. Здесь, как и на г. Хакудж значительные пространства покрывы рододендрон желтым и дроком раскидистым. По верхней границе леса, помимо бука, отмечены явор, осина, рябина обыкновенная. Луга сильно засорены орляком и чемерицей.

По истокам ручьев южного склона Главного хребта (территория СНП) отмечены реликтовые участки субальпийского высокотравья с борщевиком Мантегаци, живокостью, борцами, гаделией молочноцветковой, лилией Кессельринга и др.

На вершине Хожаш, благодаря крутым скалам, сохранился в нетронутым виде субальпийский луг, с лилией Кессельринга, скабиозой кавказской, васильком черкесским, наголоваткой Левье, борщевиком аканитолистным, василистником малым, 1тупавкой Сосновского и мн. др. По скалам и осыпям произрастают рябина греческая, хмелеграб обыкновенный, можжевельник полусферический, молодило кавказское, мышинный гиацинт синий и др.

Наконец необходимо отметить наличие заросших, зарастающих и современных озер по гребню рассматриваемого отрезка Главного хребта. Самое крупное зарастающее озеро, длиной более 200 м, расположено у Грачевского перевала, менее крупные водоемы имеются на гг. Хакудж и Бекешей. Возле водоемов и в них развит совершенно отличный тип околородной и погруженной растительности с рдестами, ежеголовниками, водяной звездочкой, ситниками, осоками и т.д.

в заключение, выражаю признательность д.б.н. Туниеву Б.С. за совместные экспедиции и ценные советы в ходе написания данной статьи, к.б.н. Семагиной Р.Н. и к.б.н. Зернову А.С. - за определение гербария злаков и сложноцветных; к.б.н. Портениеру Н.Н. - за совместные экспедиции и критическое чтение рукописи статьи.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ ИХТИОФАУНЫ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Тунисе С.Б. (ГУ «Сочинский национальный парк », г.Сочи)

Ихтиофауна Сочинского национального парка (СНП) включает как аборигенные так и инвазионные виды. На исследуемой территории наиболее подверженными инвазии являются искусственные водоемы, а также нижние течения рек.

Территория СНП покрыта разветвленной гидрологической сетью рек и ручьев, среди которых, можно выделить относительно крупные реки, протяженностью 40 и более км: Псоу, Шахе, Мзымта, Псеуапсе, Сочи, средние и небольшие реки и ручьи: Псахе, Дагомыс, Хобза, Аше, Хоста, Кудепста, Херота и ряд других.

Имеющиеся данные по ихтиофауне рек СНП (Туниев, 1999; Дроган, 2002) крайне скудны, и многие небольшие реки и ручьи, а так же достаточно крупные реки, такие как Псеуапсе и Сочи остаются не изученными. Предложенные аннотированные списки круглоротых и рыб в выше указанных работах В.А. Дрогана и Б.С. Туниева нельзя считать полными, а присутствие в фауне СНП некоторых указанных ими видов требует уточнения. В связи с этим целью наших ихтиологических исследований стало изучения биоразнообразия ихтиофауны СНП, и составление полного аннотированного списка круглоротых и рыб.

При этом были поставлены следующие задачи: