



40 лет

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Юбилейный сборник
научных трудов

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ
НАЦИОНАЛЬНОМУ
ПАРКУ — 40 ЛЕТ**

Юбилейный сборник научных трудов

Труды Сочинского национального парка
Выпуск 14

Ответственный редактор:
доктор биологических наук, заслуженный эколог России
Б.С. Туниев

Редакционная коллегия:
*д.б.н. Н.В. Ширяева, д.б.н. И.Н. Тимухин, к.б.н. П.А. Тильба, к.б.н. Л.А. Ковалёва,
к.б.н. К.Ю. Лотиев, к.б.н. А.И. Мирошников, к.б.н. А.В. Ромашин, к.с/х.н. А.В. Егошин,
к.б.н. Х.У. Алиев, к.с/х.н. С.Д. Самсонов, к.б.н. Г.А. Солтани, с.н.с. Н.И. Терре,
с.н.с. И.В. Анненкова*

Научный рецензент:
доктор биологических наук, профессор *Н.Б. Ананьева*

Сочи — 2023

УДК 502/504
ББК 28.008.л6

Сочинскому национальному парку – 40 лет. Труды Сочинского национального парка.
Вып. 14. — Сочи: Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С. П.), 2023. — 488 с.

ISBN 978-5-91789-301-3

В юбилейном сборнике представлены статьи, отражающие основные направления исследований, проводимых коллективом научного отдела Сочинского национального парка: проблемные вопросы сохранения природно-территориального комплекса национального парка, инвентаризационные исследования по всей территории российского Кавказа, включая объекты историко-культурного наследия, зоологические исследования; материалы по ботаническим садам, коллекциям и другим фондовым материалам, хранящимся в Сочинском национальном парке. Статьи богато иллюстрированы цветными фотографиями, дополняющими основной текст.

Для биологов, географов, служащих ведомственных министерств, краеведов, специалистов по охране природы, туризму, дендрологических садов, студентов ВУЗов.

За содержание и достоверность публикуемых материалов ответственность несут авторы.

The Sochi National Park is 40 years. Proceeding of the Sochi National Park. Issue 14. — Sochi: Optima, 2023. 488 p.

In the anniversary collection contains articles reflecting the main areas of research conducted by a team of the Scientific Department of the Sochi National Park: issues of preservation of nature-territorial complex of the National Park, inventory research throughout the Russian Caucasus, including sites of historical and cultural heritage, zoological work; materials for botanical gardens, collections and other stock materials stored in Sochi National Park. Articles are richly illustrated with color photos, in addition to the main text.

For biologists, geographers, ethnographers, nature protection specialists, tourism, arboretums, University students.

ISBN 978-5-91789-301-3

УДК 502/504
ББК 28.008.л6

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2023
© ФГБУ «Сочинский национальный парк», 2023
© Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С.П.), 2023
© Team sponsors, 2023
© Sochi, National Park, 2023
© Sochi, Optima, 2023

УДК 502.75; 502.74; 59.007

ЭКСКЛЮЗИВНАЯ РОЛЬ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ И ФАУНЫ РОССИИ

Туниев Б. С.

E-mail: btuniyev@mail.ru

Резюме. Аргументировано непререкаемое в сохранении биологического разнообразия флоры и фауны значение Сочинского национального парка, на территории которого сохраняется 30 видов, ареал которых не выходит за пределы парка и 62 вида, известных в Российской Федерации только из Сочинского национального парка. Отдельно рассмотрены уникальные особенности каждого из 16 участковых лесничеств парка, во многом определяемые эксклюзивностью хорологии растений и животных. Определены ключевые территории парка для сохранения видов планетарного и национального значения.

Ключевые слова: биоразнообразие, Сочинский национальный парк, узкоэндемичные виды, ключевые участки

ВВЕДЕНИЕ

Сочинский национальный парк (СНП), расположенный на крайнем юго-востоке Черноморского побережья России, является ценнейшим хранителем биоразнообразия в национальном и планетарном масштабе. По результатам проведенных инвентаризаций различных групп биоты, на его территории выявлено обитание более 130 видов моллюсков (Туниев, 2002), 27 круглоротых и рыб (Туниев, 2008), 9 амфибий, 22 рептилий, 326 птиц (Тильба, 2022), 79 млекопитающих (Туниев, 2008), более 2200 видов сосудистых растений (Тимухин, Туниев, 2018). При этом, остаются незавершенными исследования по грибам и лишайникам, мхам, большинству групп членистоногих и других беспозвоночных.

Исходя из современного уровня знаний о видовом составе, зоологическая значимость СНП весьма велика. Из числа обитающих (произрастающих) в СНП видов, в Красную книгу России (2021) включено 95 постоянно обитающих видов животных, в действующей для флоры Красной книге России (2008) значатся 54 вида сосудистых растений, 15 видов грибов и лишайников, а в готовящееся 3-е издание Красной книги России (том Растения и грибы) планируется дополнительно включить значительное количество узкоэндемичных реликтовых видов, произрастающих исключительно на территории парка, в том числе лук Декандоля — *Allium candoleanum* Albov, лук черкесский — *Allium circassicum* Kolak., кемуляриелла абхазская — *Kemulariella abchasica* (Kem.-Nath.) Tammamsh., колокольчик дзышринский — *Campanula dzyschrica* Kolak., колокольчик твердолиственный — *Campanula sclerophylla* (Kolak.) Ogan. и др. В региональную Красную книгу Краснодарского края (2017а,б) с территории СНП занесены 209 видов сосудистых растений и 236 видов животных.

Особую ценность парка представляют узкие и локальные эндемы, за редким исключением, не вошедшие в списки региональной Красной книги, в меньшей степени в Красную книгу России (списки 1–3). Роль СНП в сохранении этих видов весьма ответственна, а само наличие большого количества узкоэндемичных видов ставит СНП в авангард ключевых территорий сохранения биоразнообразия России (Туниев и др., 2011–2013; Туниев, Тимухин, 2015). Учитывая отсутствие обобщенной информации об эксклюзивной роли СНП в сохранении биоразнообразия природной флоры и фауны России, в настоящей статье предпринята попытка восполнения этого пробела.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Основой для составления списков уникальных представителей флоры и фауны территории СНП явились Красная книга РФ: том Растения (2008), том Животные (2021), Красная книга Краснодарского края (2017а,б) (списки 1–3). Материал по редким видам сосудистых растений, представителям герпетофауны собирался автором с 1979 года по настоящее время и опубликован во многих статьях, сборниках и монографиях, включая выше указанные федеральную и региональную Красные книги. Сведения о нахождении отдельных видов животных получены от многочисленных респондентов, как являющихся сотрудниками СНП, так и от сторонних лиц. Списки законодательно охраняемых растений и животных, зарегистрированных на территории СНП приведены ниже. Номенклатура видов сохранена без изменений, согласно утвержденным перечням рассматриваемых изданий.

Список 1

ПЕРЕЧЕНЬ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНЫЕ КНИГИ РОССИИ (2008) И КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (2017)

(1 — Красная книга Российской Федерации, 2 — Красная книга Краснодарского края)

Phylum LYCOPODIOPHYTA — Отдел ПЛАУНОВИДНЫЕ

Lycopodiaceae — Семейство Плауновые

1. *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub — дифазиаструм альпийский 2

PHYLUM EQUISETOPHYTA — ОТДЕЛ ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Equisetaceae — Семейство Хвощевые

2. *Equisetum hiemale* L. — хвощ зимующий 2

PHYLUM POLYPODIOPHYTA, PTERIDOPHYTA — ТИП ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Aspleniaceae — Семейство Костенцовые

3. *Asplenium adiantum-nigrum* L. — костенец черный 1,2

4. *Asplenium woronowii* Christ. — костенец Воронова 2

5. *Ceterach officinarum* Willd. — скребница аптечная 2

Blechnaceae — Семейство Дербянковые

6. *Blechnum spicant* (L.) Roth — дербянка колосистая 2

Ophioglossaceae — Семейство Ужовниковые

7. *Botrychium matricariifolium* A. Braun ex W. Koch — гроздовник ромашколистный 2

8. *Ophioglossum vulgatum* L. — ужовник обыкновенный 2

Osmundaceae — Семейство Чистоустовые

9. *Osmunda regalis* L. — чистоуст величавый 2

Pteridaceae — Семейство Птерисовые

10. *Pteris cretica* L. — птерис критский 2

Adiantaceae — Семейство Адиантовые

11. *Adiantum capillus-veneris* L. — адиантум венерин волос 2

Thelypteridaceae — Семейство Телиптерисовые

12. *Thelypteris palustris* Schott — телиптерис болотный — 1,2

Woodsiaceae — Семейство Вудсиевые

13. *Woodsia alpina* (Bolton) S. F. Gray — вудсия альпийская 2

14. *Woodsia fragilis* (Trev.) T. Moore — вудсия ломкая 1,2

PHYLUM PINOPHYTA, GYMNOSPERMAE — ОТДЕЛ СОСНОВООБРАЗНЫЕ, ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Cupressaceae — Семейство Кипарисовые

15. *Juniperus oxycedrus* L. — можжевельник красный 2

16. *Juniperus sabina* L. — можжевельник казацкий 2

Pinaceae — Семейство Сосновые

17. *Pinus pallasiana* D. Don — сосна крымская 1,218. *Pinus pityusa* Steven — сосна пицундская 1,2

Taxaceae — Семейство Тисовые

19. *Taxus baccata* L. — тис ягодный 1,2

PHYLUM MAGNOLIOPHYTA — ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

CLASSIS LILIOPSIDA — КЛАСС ЛИЛЕЕВИДНЫЕ

Alliaceae — Семейство Луковые

20. *Allium albidum* Fisch. ex Bieb. — лук беловатый 221. *Allium candoleanum* Albov — лук Декандоля 222. *Allium circassicum* Kolak. — лук черкесский 223. *Allium leucanthum* C. Koch — лук белоцветковый 224. *Allium saxatile* Bieb. — лук наскальный 2

Amaryllidaceae — Семейство Амариллисовые

25. *Galanthus alpinus* Sosn. — подснежник альпийский 1,226. *Galanthus panjutinii* Zubov & Davis — подснежник Панютин 227. *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke — подснежник плосколистный 1,228. *Galanthus rizehensis* Stern — подснежник ризенский 229. *Galanthus woronowii* Losinsk. — подснежник Воронова 1,230. *Leucojum aestivum* L. — белоцветник летний 1,2

Asphodelaceae — Семейство Асфоделиновые

31. *Asphodeline lutea* (L.) Reichenb. — асфоделина желтая 232. *Eremurus spectabilis* Bieb. — эремурус представительный 1,233. *Eremurus tauricus* Steven — эремурус крымский 2

Colchicaceae — Семейство Безвременниковые

34. *Colchicum laetum* Steven — безвременник яркий 1,235. *Colchicum speciosum* Steven — безвременник великолепный 1,236. *Colchicum umbrosum* Steven — безвременник теневой 1,2

Dioscoreaceae — Семейство Диоскорейные

37. *Dioscorea caucasica* Lipsky — диоскорейя кавказская 1,2

Hyacinthaceae — Семейство Гиацинтовые

38. *Muscari coeruleum* Losinsk. — мышинный гиацинт голубой 1,239. *Muscari dolichanthum* Woronow et Gron — мышинный гиацинт длинноцветковый 1,240. *Muscari pallens* (Bieb.) Fisch. — мышинный гиацинт бледный 241. *Scilla monanthos* C. Koch — пролеска одноцветковая 2

Ruscaceae — Семейство Иглицевые

42. *Ruscus colchicus* P.F. Yeo — иглица колхидская 1,2

Hydrocharitaceae — Семейство Водокрасовые

43. *Hydrocharis morsus-ranae* L. — водокрас обыкновенный 2

Iridaceae — Семейство Касатиковые

44. *Crocus speciosus* Bieb. — шафран красивый 1,245. *Crocus* ^x *suworowianus* C. Koch. — шафран Суворова 246. *Crocus vallicola* Herb. — шафран долинный 1,247. *Gladiolus tenuis* Bieb. — шпажник тонкий 248. *Iris colchica* Kem.-Nath. — касатик колхидский 249. *Iris notha* Bieb. — касатик ложный 250. *Iris pumila* L. — касатик карликовый 1,2

Сем. Liliaceae — Лилейные

51. *Erythronium caucasicum* Woronow — кандык кавказский 1,2

52. *Fritillaria lagodechiana* Charkev. — рябчик лагодехский 2
 53. *Gagea liotardii* (Sternb.) Schult. et Schult. f. — гусинный лук Лиотарда 2
 54. *Gagea spathacea* (Hayne) Salib. — гусиный лук покрывальцевый 2
 55. *Lilium kesselringianum* Misch. — лилия Кессельринга 1,2
 56. *Lilium martagon* subsp. *caucasicum* Misch. ex Grossh. — лилия кавказская 1,2
- Orchidaceae — Семейство Ятрышниковые
57. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. — анакамптис пирамидальный 1,2
 58. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce — пыльцеголовник крупноцветковый 1,2
 59. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch — пыльцеголовник длиннолистный 1,2
 60. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. — пыльцеголовник красный 1,2
 61. *Corallorhiza trifida* Châtel. — ладьян трехраздельный 2
 62. *Dactylorhiza flavescens* (C. Koch) Holub — пальцекоренник желтоватый 2
 63. *Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) Baum. et Kunk. — пальчатокоренник Дюрвилля 1,2
 64. *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. — дремлик мелколистный 2
 65. *Epipactis pontica* Taubenheim — дремлик понтийский 2
 66. *Epipactis palustris* (L.) Crantz — дремлик болотный 2
 67. *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. — надбородник безлистный 1,2
 68. *Goodyera repens* (L.) R. Br. — гудайера ползучая 2
 69. *Limodorum abortivum* (L.) Sw. — лимодорум недоразвитый 1,2
 70. *Listera cordata* (L.) R. Br. — тайник сердцевидный 2
 71. *Listera ovata* (L.) R. Br. — тайник овальный 2
 72. *Ophrys apifera* Huds. — офрис пчелоносная 1,2
 73. *Ophrys caucasica* Woronow ex Grossh. — офрис кавказская 1,2
 74. *Ophrys oestriфера* Bieb. — офрис оводоносная 1,2
 75. *Ophrys taurica* (Agg.) Nevski — офрис крымская 2
 76. *Orchis* ^{*} *colemanii* Cortesi — ятрышник Колемана 2
 77. *Orchis coriophora* L. — ятрышник клопоносный 1,2
 78. *Orchis mascula* (L.) L. — ятрышник мужской 1,2
 79. *Orchis militaris* L. — ятрышник шлемоносный 1,2
 80. *Orchis pallens* L. — ятрышник бледный 1,2
 81. *Orchis picta* Loisel. — ятрышник раскрашенный 1,2
 82. *Orchis provincialis* Balb. ex DC. — ятрышник прованский 1,2
 83. *Orchis punctulata* Steven ex Lindl. — ятрышник мелкоточечный 1,2
 84. *Orchis purpurea* Huds. — ятрышник пурпурный 1,2
 85. *Orchis simia* Lam. — ятрышник обезьяний 1,2
 86. *Orchis spitzelii* Saut. ex Koch — ятрышник Шпицеля 2
 87. *Orchis tridentata* Scop. — ятрышник трехзубчатый 1,2
 88. *Orchis* ^{*} *wulffiana* Soo — ятрышник Вульфа 2
 89. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. — любка двулистная 2
 90. *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb. — любка зеленоцветковая 2
 91. *Serapias vomeracea* (Burm. f.) Briq. — серапиас сошниковый 1,2
 92. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. — скрученник спиральный 1,2
 93. *Stenieniella satyrioides* (Steven) Schlechter — стевениелла сатириовидная 1,2
 94. *Traunsteinera sphaerica* (Bieb.) Schlechter — траунштейнера сферическая 1,2
- Poaceae — Семейство Мятликовые
95. *Alopecurus tiflisiensis* (G. Westb.) Grossh. — лисохвост тифлисский 2
 96. *Arundo donax* L. — арундо тростниковидный 2
 97. *Erianthus ravennae* (L.) Beauv. — эриантус Равенны 2
 98. *Festuca sommieri* Litard. — овсяница Сомье 1,2

99. *Secale montanum* Guss. subsp. *kuprijanovii* (Grossh.) Tzvel. — рожь Куприянова 1,2

100. *Stipa pulcherrima* C. Koch — ковыль красивейший 1,2

Phyllum MAGNOLIOPHYTA — Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Classis MAGNOLIOPSIDA

Aceraceae — Семейство Кленовые

101. *Acer sosnowskyi* Doluch. — клен Сосновского 2

Apiaceae (Umbelliferae) — Семейство Сельдерейные (Зонтичные)

102. *Angelica tatjanae* Bordz. — дудник Татьяны 2

103. *Bupleurum rischawii* Albov — володушка Ришави 1,2

104. *Eringium giganteum* Bieb. — синеголовник гигантский 2

105. *Laserpitium stevenii* Fisch. et Trautv. — гладыш Стевена 2

106. *Arāfoë aromatica* Pimenov et Lavrova — арафе ароматическая 2

107. *Rhizomatophora aegopodioides* (Boiss.) Pimenov — цервария снытьевая 1,2

108. *Seseli rupicola* Woronow — жабрица скальная 2

Aristolochiaceae — Семейство Кирказоновые

109. *Aristolochia iberica* Fisch. & C.A.Mey. ex Boiss. — кирказон грузинский 2

110. *Aristolochia steupii* Woronow — кирказон Штейпа 2

Asteraceae — Семейство Сложноцветные (Астровые)

111. *Aetheopappus vvedenskii* (Sosn.) Sosn. — этеопапрус Введенского 2

112. *Dolichorhiza correvoniana* (Albov) Galushko — крестовник Корревона 2

113. *Grossheimia polyphylla* (Ledeb.) Holub — гроссгеймия многолистная 2

114. *Kemulariella abchasica* (Kem.-Nath.) Tamamsch. — кемуляриелла абхазская 2

115. *Lamyra echinocephala* (Willd.) Tamamsch. — ламира ежеголовая 2

116. *Jurinea levieri* Albov — наголоватка Левье 2

117. *Jurinea sosnovskyi* Grossh. — наголоватка Сосновского 2

118. *Jurinella moschus* (Hablitz) Bobr. — наголоватка мускусная 2

119. *Psephellus abchasicus* Albov — псефеллюс абхазский 2

120. *Psephellus barbeyi* Albov — псефеллюс Барбея 2

121. *Psephellus troitzkyi* Sosn. — псефеллюс Троицкого 2

122. *Senecio pandurifolius* C. Koch — крестовник бандуролистный 2

123. *Tanacetum macrophyllum* (Wadst. et Kit.) Sch. Bip. — пижма крупнолистная 2

Boraginaceae — Семейство Бурачниковые

124. *Echium russicum* J. F. Gmelin — синяк русский 2

125. *Omphalodes lojkae* Sommier et Levier — пупочник Лойки 2

126. *Solenanthus biebersteinii* DC. — соленантус Биберштейна 2

Buxaceae — Семейство Самшитовые

127. *Buxus colchica* Pojark. — самшит колхидский 1,2

Campanulaceae — Семейство Колокольчиковые

128. *Campanula dzyschrica* Kolak. — колокольчик дзышринский 2

129. *Campanula komarovii* Maleev — колокольчик Комарова 1,2

130. *Campanula autraniana* Albov — колокольчик Отрана 1,2

131. *Campanula pendula* M.Bieb. — колокольчик поникающий 2

132. *Campanula sclerophylla* (Kolak.) Czer. — колокольчик твердолистный 2

133. *Campanula sarmatica* Ker.Gawl. subsp. *calcarea* (Albov) Ogan. — колокольчик известняковый 2

Caryophyllaceae — Семейство Гвоздичные

134. *Dianthus acantholimonoides* Schischk. — гвоздика акантолимоновидная 1,2

135. *Silene cserei* Baumg. — смолевка Чере 2

136. *Silene pygmaea* Adams — смолевка карликовая 2

- Celtidaceae — Семейство Каркасовые
 137. *Celtis australis* L. — каркас южный 2
 Cistaceae — Семейство Ладанниковые
 138. *Cistus salvifolius* L. — ладанник шалфеелистный 2
 139. *Cistus tauricus* C. Presl — ладанник крымский 2
 Cornaceae — Семейство Кизилловые
 140. *Swida koenigii* (Schneid.) Pojark. ex Grossh. — свидина Кенига 2
 Corylaceae (Betulaceae) — Семейство Березовые
 141. *Corylus colurna* L. — лещина древовидная 1,2
 142. *Ostrya carpinifolia* Scop. — хмелеграб обыкновенный 1,2
 Datisceae — Семейство Датисковые
 143. *Datisca cannabina* L. — датиска коноплевая 2
 Dipsacaceae — Семейство Ворсянковые
 144. *Scabiosa olgae* Albov — скабиоза Ольги 2
 Ericaceae — Семейство Вересковые
 145. *Arctostaphylos caucasica* Lipsch. — толокнянка кавказская 2
 146. *Rhododendron*^{*} *sochadze* Charadze et Davlianidze — рододендрон Сохадзе 2
 Ebenaceae — Семейство Эбеновые
 147. *Diospyrus lotus* L. — хурма обыкновенная 1,2
 Euphorbiaceae — Семейство Молочайные
 148. *Euphorbia amygdaloides* L. — молочай миндалевидный 2
 149. *Euphorbia eugeniae* Prokh. — молочай Евгении 2
 150. *Euphorbia myrsinites* L. — молочай миртолистный 2
 151. *Leptopus colchicus* (Fisch. et Mey. ex Boiss.) Pojark. — лептопус колхидский. 1,2.
 Fabaceae — Семейство Бобовые
 152. *Astragalus circassicus* Grossh. — астрагал черкесский 2
 153. *Astragalus demetrii* Charadze — астрагал Димитрия 2
 154. *Astragalus frickii* Bunge — астрагал Фрика 2
 155. *Astragalus subuliformis* DC. — астрагал шиловидный 2
 156. *Genista abchasica* Sachok. — дрок абхазский 2
 157. *Genista humifusa* L. — дрок раскидистый 1,2
 158. *Genista suanica* Schischk. — дрок сванетский 1,2
 159. *Teline monspessulana* (L.) C. Koch — ложнодрок монпелький 2
 Fagaceae — Семейство Буковые
 160. *Quercus macranthera* Fisch et Mey. ex Hohen. — дуб крупнопыльниковый 2
 Gentianaceae — Семейство Горечавковые
 161. *Gentiana paradoxa* Albov — горечавка особенная 1,2
 Hypericaceae — Семейство Зверобойные
 162. *Hypericum androsaemum* L. — зверобой красильный 2
 163. *Hypericum xylosteifolium* (Spach) N. Robson — зверобой кустарниковый 2
 Juglandaceae — Семейство Ореховые
 164. *Pterocarya fraxinifolia* (Lam.) Spach — лапина ясенелистная 1,2
 Lamiaceae — Семейство Яснотковые
 165. *Betonica abchasica* (Grossh.) Chinth. — буквица абхазская 2
 166. *Dracocephalum ruyschiana* L. — змееголовник Руйша 2
 167. *Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge — зопник крымский 2
 168. *Saturea spicigera* (C. Koch) Boiss. — чабер колосоносный 2
 169. *Scutellaria helenae* Albov — шлемник Елены 2
 170. *Stachys iberica* M. Bieb. — чистец грузинский 2

171. *Salvia ringens* Sibth. et Sm. — шалфей раскрытый 2
 Monotropaceae — Семейство Верлянициевые
172. *Hypopitys monotropa* Crantz — поддельник обыкновенный 2
 Moraceae — Семейство Тутовые
173. *Ficus carica* L. — инжир обыкновенный 2
 Orobanchaceae — Семейство Заразиховые
174. *Orobanche gamosépala* Reut. — заразиха сростночашелистиковая 2
 Paeoniaceae — Семейство Пионовые
175. *Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz. — пион кавказский 1,2
176. *Paeonia* ^x *litvinskjae* Mordak, Punina et Timukhin — пион Литвинской 2
177. *Paeonia wittmanniana* Hartwiss ex Lindl. — пион Виттманна 1,2
 Podophyllaceae — Семейство Подофиловые
178. *Epimedium pinnatum* Fisch. subsp. *colchicum* (Boiss.) N. Busch — горянка колхидская 1,2
 Primulaceae — Семейство Первоцветные
179. *Cyclamen coum* Mill. — цикламен косский (кавказский) 1,2
180. *Sredinskya grandis* (Trautv.) Fed. — срединская большая 1,2
 Punicaceae — Семейство Гранатовые
181. *Punica granatum* L. — гранат обыкновенный 2
 Ranunculaceae — Семейство Лютиковые
182. *Anemone blanda* Schott et Kotschy — ветреница нежная 1,2
183. *Delphinium fissum* Waldst. — живокость расщепленная 2
184. *Helleborus caucasicus* C. Koch ex A. Braun — зимовник кавказский 2
185. *Ranunculus helenae* Albov — лютик Елены 2
186. *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. — лютик ужомниколистный 2
187. *Ranunculus suukensis* N. Busch — лютик суукский 2
 Rhamnaceae — Семейство Крушиновые
188. *Rhamnus imeretina* Booth — жёстер имеретинский 2
189. *Rhamnus depressa* Grub. — жёстер прижатый 2
 Rosaceae — Семейство Розовые
190. *Cerasus mahaleb* (L.) Mill. — вишня магалебская 2
191. *Potentilla camillae* Kolak. — лапчатка Камиллы 2
192. *Potentilla divina* Albov — лапчатка чудесная 2
193. *Rosa iberica* Stev. ex Bieb. — шиповник грузинский 2
194. *Rosa pubicaulis* Galuschko — шиповник опушенностебельный 2
195. *Woronowia speciosa* (Albov) Juz. — вороновия прекрасная 2
 Rubiaceae — Семейство Мареновые
196. *Asperula abchasica* V. Krecz. — ясменник абхазский 2
197. *Asperula albovii* Manden. — ясменник Альбова 2
198. *Asperula lipskyana* V. Krecz. — ясменник Липского 2
 Saxifragaceae — Семейство Камнеломковые
199. *Saxifraga scleropoda* Somm. et Levier — камнеломка твёрдоногая 2
 Scrophulariaceae — Семейство Норичниковые
200. *Scrophularia chrysantha* Jaub. et Spach. — норичник золотистый 2
201. *Scrophularia lateriflora* Trautv. — норичник бокоцветковый 2
202. *Paederotella pontica* (Rupr. ex Boiss) Kem.-Nath. — педеротелла понтийская 2
203. *Veronica minuta* C. A. Mey. 1831 — вероника мелкая 2
 Solanaceae — Семейство Пасленовые
204. *Atropa caucasica* Kreyer — красавка кавказская 1,2
 Staphyleaceae — Семейство Клекачковые

205. *Staphylea colchica* Stev. — клекачка колхидская 1,2
Thymelaeaceae — Семейство Волчниковые
206. *Daphne albowiana* Woronow ex Pobed. — волчник Альбова 2
207. *Daphne pseudosericea* Pobed. — волчник ложно-шелковистый 2
Verbenaceae — Семейство Вербеновые
208. *Vitex agnus-castus* L. — витекс священный 2
Vitaceae — Семейство Виноградовые
209. *Vitis sylvestris* C. C. Gmel. — виноград лесной 2

Список 2

СПИСОК ЖИВОТНЫХ СНП, ЗАНЕСЕННЫХ В 3-Е ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (2021)
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — ANNELIDA
КЛАСС ПОЯСКОВЫЕ — CLITELLATA
ОТРЯД ТОЛСТОПОЯСКОВЫЕ — CRASSICLITELLATA

1. Железняк — *Aporrectodea dubiosa* (Orley, 1881)
2. Эйзеня Гордеева — *Eisenia gordejefi* (Michaelsen, 1899)
3. Эйзеня закавказская — *Eisenia transcaucasica* (Perel, 1967)
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС ВЫСШИЕ РАКООБРАЗНЫЕ
ОТРЯД ДЕСЯТИНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ
4. Кавказский пресноводный краб — *Potamon ibericum* (Bieberstein, 1809)
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA
5. Дозорщик-император — *Anax imperator* Leach, 1815.
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE
6. Кавказская жужелица — *Carabus caucasicus* Adams, 1817
7. Жужелица Константинова — *Carabus constantinowi* Starck, 1894
8. Венгерская жужелица — *Carabus hungaricus* Fabricius, 1792
9. Пахучий красотел — *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)
10. Кавказофенопс Молчанова — *Caucasophaenops molchanovi* Belousov, 1999
11. Кавказоритес Шурова — *Caucasorites shchurovi* Belousov et Zamotajlov, 1997
12. Дельтомерус Сергея — *Deltomerus sergeii* Zamotajlov, 1988
Семейство ЩЕЛКУНЫ — ELATERIDAE
13. Щелкун Паррейса — *Calais parreyssi* (Steven, 1830)
14. Ржаво-красный щелкун — *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758
Семейство ЗЛАТКИ — BUPRESTIDAE
15. Зеленая дубовая златка — *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780)
Семейство РОГАЧИ — LUCANIDAE
16. Скромный рогачик — *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)
17. Обыкновенный жук-олень — *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)
Семейство ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE
18. Бронзовка красивая — *Protaetia speciosa* (Adams, 1817)
Семейство ДРОВОСЕКИ (УСАЧИ) — CERAMBYCIDAE
19. Зубчатогрудый дровосек — *Rhaesus serricollis* (Motschulsky, 1838)
20. Кавказский дровосек — *Xylosteus caucasicola* Plavilstshikov, 1936
21. Альпийский усач — *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

- ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
22. Крупный парнопес — *Parnopes grandior* Pallas, 1771
- ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
23. Обыкновенный аполлон — *Parnassius apollo* Linnaeus, 1758
- ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
- Тип ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
- КЛАСС МИНОГИ — RETROMYZONTES
- ОТРЯД МИНОГООБРАЗНЫЕ — RETROMYZONTIFORMES
24. Украинская минога — *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)
- КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
- ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ — SALMONIFORMES
25. Кумжа — *Salmo trutta labrax* Pallas, 1811
- ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
26. Азово-черноморская шемая — *Chalcalburnus mento* Agassiz, 1832
27. Колхидский горчак — *Rhodeus colchicus* Bogutskaya, Komlev, 2001
28. Рыбец — *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758)
- ОТРЯД УГРЕОБРАЗНЫЕ — ANGUILLIFORMES
29. Речной угорь — *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)
- КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA
- ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ — CAUDATA
- Семейство САЛАМАНДРОВЫЕ — SALAMANDRIDAE
30. Тритон Ланца — *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914)
31. Малоазиатский тритон — *Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1846)
32. Тритон Карелина — *Triturus karelinii* (Strauch, 1870)
- ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ — ANURA
- Семейство КРЕСТОВКИ — PELODYTIDAE
33. Кавказская крестовка — *Pelodytes caucasicus* Boulenger, 1896
- Семейство ЖАБЫ — BUFONIDAE
34. Колхидская жаба — *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814)
- КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA
- ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ — TESTUDINES
- Семейство ПРЕСНОВОДНЫЕ ЧЕРЕПАХА — EMYDIDAE
35. Колхидская болотная черепаха — *Emys orbicularis colchica* Fritz, 1994
- Семейство СУХОПУТНЫЕ ЧЕРЕПАХИ — TESTUDINIDAE
36. Черепаха Никольского — *Testudo graeca nikolskii* Chkhikvadze et Tuniyev, 1986
- НАДОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ — SQUAMATA
- ОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ — SAURIA
- Семейство ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ — ANGUIDAE
37. Желтопузик — *Pseudopus apodus* (Pallas, 1775)
- Семейство НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ — LACERTIDAE
38. Грузинская прыткая ящерица — *Lacerta agilis grusinica* Peters 1960
39. Мзымтинская прыткая ящерица — *Lacerta agilis mzymtensis* Tuniyev S. et Tuniyev B., 2008
- ОТРЯД ЗМЕИ — SERPENTES
- Семейство УЖЕОБРАЗНЫЕ — COLUBRIDAE
40. Каспийский полоз — *Hierophis caspius* (Gmelin, 1779) (Черноморская популяция)
41. Колхидский уж — *Natrix megalcephala* Orlov, Tuniyev, 1987
42. Оливковый полоз — *Platyseps najadum* (Eichwald, 1831) (Черноморская популяция)
43. Эскулапов полоз — *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)

Семейство ГАДЮКОВЫЕ — VIPERIDAE

44. Гадюка Динника — *Pelias dinniki* (Nikolsky, 1913)
 45. Кавказская гадюка — *Pelias kaznakovi* (Nikolsky, 1909)
 46. Гадюка Орлова — *Pelias orlovi* (Tuniyev, Ostrovskikh, 2001)

КЛАСС ПТИЦЫ — AVES

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ — PODICIPEDIFORMES

47. Красношейная поганка — *Podiceps aurites* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ — PELECANIFORMES

48. Кудрявый пеликан — *Pelecanus crispus* (Bruch, 1832)
 49. Малый баклан — *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773)

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES

50. Каравайка — *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)
 51. Чёрный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ — PHOENICOPTERIFORMES

52. Розовый фламинго — *Phoenicopterus roseus* (Pallas, 1811)

ОТРЯД ГУСЕЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES

53. Краснозобая казарка — *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)
 54. Белоглазый нырок — *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770)

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES

55. Скопа — *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)
 56. Степной лунь — *Circus macrourus* (Gmelin, 1771)
 57. Европейский тювик — *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)
 58. Курганнык — *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1892)
 59. Змееяд — *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)
 60. Большой подорлик — *Aquila clanga* (Pallas, 1831)
 61. Малый подорлик — *Aquila pomarina* (Brehm, 1831)
 62. Могильник — *Aquila heliaca* (Savigny, 1809)
 63. Беркут — *Aquila chrysaetus* (Linnaeus, 1758)
 64. Орлан белохвост — *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)
 65. Чёрный гриф — *Aegipius monachus* (Linnaeus, 1766)
 66. Белоголовый сип — *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)
 67. Бородач — *Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758)
 68. Стервятник — *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)
 69. Сапсан — *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)
 70. Кобчик — *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766)

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES

71. Кавказский тетерев — *Lyrurus mlokosiewiczi* (Taczanowski, 1875)

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES

72. Султанка — *Porphyrio porphyrio* (Linnaeus, 1758)
 73. Дрофа — *Otis tarda* (Linnaeus, 1758)
 74. Стрепет — *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES

75. Авдотка — *Burhinus oedipnemus* (Linnaeus, 1758)
 76. Золотистая ржанка — *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)
 77. Морской зуёк — *Charadrius alexandrinus* (Linnaeus, 1758)
 78. Хрустан — *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)
 79. Шилоклювка — *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758)
 80. Большой кроншнеп — *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)
 81. Средний кроншнеп — *Numenius phaeopus* (Neumann, 1929)

82. Степная тиркушка — *Glareola nordmanni* (Fischer, 1842)
 83. Клуша — *Larus fuscus* (Linnaeus, 1758)
 84. Малая крачка — *Sterna albifrons* (Pallas, 1764)
 ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES
 85. Филин — *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)
 ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES
 86. Сизоворонка — *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758)
 ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — COLUMBIFORMES
 87. Обыкновенная горлица — *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)
 КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
 ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA
 88. Южный подковонос — *Rhinolophus euryale* (Blasius, 1853)
 89. Малый подковонос — *Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen, 1797)
 90. Большой подковонос — *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)
 91. Обыкновенный длиннокрыл — *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817)
 92. Остроухая ночница — *Myotis blythii* (кавказская популяция) (Tomes, 1857)
 93. Трёхцветная ночница — *Myotis emarginatus* (Geoffroy St.-Hilaire, 1806)
 94. Европейская широкоушка — *Barbastella barbasiellus* (Schreber, 1774)
 ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA
 95. Кавказская европейская норка — *Mustela lutreola turovi* (Kusnetsov, 1939)
 96. Кавказская выдра — *Lutra lutra meridionalis* (Ognev, 1931)
 97. Кавказская лесная кошка — *Felis lybica caucasica* (Satunin, 1905)
 98. Леопард переднеазиатский — *Panthera pardus ciscaucasicus* (Satunin, 1914)

Список 3

СПИСОК ЖИВОТНЫХ СНП, ЗАНЕСЕННЫХ В 3-Е ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ
 КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (2017)

- ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — ANNELIDA
 КЛАСС МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ — OLIGOSCHAETA
 ОТРЯД ХАПЛИТАКСИДЫ — HAPLITAXIDA
 Семейство ЛЮМБРИЦИДЫ — LUMBRICIDAE
 1. Апорректода Гандлирша — *Aporrectodea handlirschi* (Rosa, 1897)
 2. Эйзеня колхидская — *Eisenia colchidica* (Perel, 1967)
 3. Эйзеня закавказская — *Eisenia transcaucasica* (Perel, 1967)
 ТИП МОЛЛЮСКИ — MOLLUSCA
 КЛАСС БРЮХОНОГИЕ — GASTROPODA
 ОТРЯД РИССОЕОБРАЗНЫЕ — RISSOIFORMES
 Семейство ГИДРОБИИДЫ — HYDROBIIDAE
 4. Белграндиелла кавказская — *Belgrandiella caucasica* Starobogatov, 1962
 5. Геерия вальватообразная — *Geyeria valvataeformis* Starobogatov, 1962
 6. Паладилиопсис восточный — *Paladilhopsia orientalis* Starobogatov, 1962
 7. Паладилиопсис красивый — *Paladilhopsia pulcherrima* Starobogatov, 1962
 8. Паладилиопсис овальный — *Paladilhopsia subovata* Starobogatov, 1962
 ОТРЯД ГЕОФИЛЫ — GEOPHILA
 Семейство ОРКУЛИДЫ — ORCULIDAE
 9. Эуксинолаурия стекловидная — *Euxinolauria vitrea* (Schileyko, 1989)
 10. Эуксинолаурия Немета — *Euxinolauria nemethi* (Hausdorf, 1996)

Семейство МУЛЬТИДЕНТУЛИДЫ — MULTIDENTULIDAE

11. Пентадентула Баландины — *Pentadentula balandinae* Suvorov, 2006

Семейство КЛАУЗИЛИИДЫ — CLAUSILIIDAE

12. Пильчатка Евы — *Serrulina evae* Majoros, Nemeth et Szili-Kovacs, 199413. Микропонтика клоста — *Micropontica closta* (Boettger, 1881)14. Акротома Туниева — *Acrotoma tunievi* Suvorov, 2002

Семейство ТРИГОНОХЛАМИДИДЫ — TRIGONOCHLAMYDIDAE

15. Хосталестес Кочеткова — *Khostalestes kochetkovi* Suvorov, 200316. Троглолестес Соколова — *Troglolestes sokolovi* Liovushkin et Matiokin, 1965

Семейство ГИГРОМИИДЫ — HYGROMIIDAE

17. Монаха Клаусса — *Monacha claussi* Hausdorf, 200018. Кокотчашвилия Эбергарда — *Kokotschashvilia eberhardi* Schileyko, 197719. Кокотчашвилия танта — *Kokotschashvilia tanta* Schileyko, 1977

КЛАСС ДВУСТВОРЧАТЫЕ — BIVALVIA

ОТРЯД ЛЮЦИНИДЫ — VENEROIDA

Семейство ГОРОШИНЫ — PISIDIIDAE

20. Горошинка пещерная — *Pisidium cavaticum* Shadin, 1952

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA

КЛАСС ВЫСШИЕ РАКИ — MALACOSTRACA

ОТРЯД РАВНОНОГИЕ — ISOPODA

Семейство ТОНКОУСЫЕ МОКРИЦЫ — TRICHONISCIDAE

21. Кавказоцифонетес пещерный — *Caucasocyphonethes cavaticus* Borutzky, 1948

ОТРЯД ДЕСЯТИНОГИЕ РАКИ — DECAPODA

Семейство ПРЕСНОВОДНЫЕ КРЕВЕТКИ — ATYIDAE

22. Троглокарис Юсбашьяна — *Troglocaris jusbaschjani* Birštein, 194823. Потамон крымский — *Potamon ibericum tauricum* (Czerniavsky, 1884)

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA

ОТРЯД ПОДЕНКИ — EPHEMEROPTERA

Семейство ДВУХВОСТЫЕ ПОДЕНКИ — BAETIDAE

24. Проклеон разнолистиковый — *Procloeon heterophyllum* (Kluge et Novikova, 1992)

ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA

Семейство КРАСОТКИ — CALOPTERYGIDAE

25. Красотка мингрельская — *Calopteryx splendens mingrelica* Selys, 1868

Семейство БУЛАВОБРЮХИ — CORDULEGASTRIDAE

26. Булавобрюх мзымтинский — *Cordulegaster insignis mzymtae* Bartenev, 1929

Семейство НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ — LIBELLULIDAE

27. Плоскобрюх понтийский — *Libellula pontica* Albarda, 1887

Отряд ВЕСНЯНКИ — PLECOPTERA

Семейство ВЕСНЯНКОВЫЕ — PERLODIDAE

28. Амфинемура триалетская — *Amphinemura trialetica* Zhiltzova, 195729. Филхнерия балкарская — *Filchneria balcarica* Balinsky, 1950

Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ — ORTHOPTERA

Семейство ПЕЩЕРНИКИ — RHAPHIDOPHORIDAE

30. Пещерник кавказский — *Dolichopoda euxina* Semenov, 1901

Семейство НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ — TETTIGONIIDAE

31. Изофия Клишевского — *Isophya kalishevskii* Adelung, 1907

Отряд ПОЛУЖЕСТКОКЕРЫЛЫЕ — HETEROPTERA

Семейство ИССИДЫ — ISSIDAE

32. Миктеродус незамеченный — *Mycterodus aspernatus* Gnezdilov, 2001

- Семейство ВЕЛИИ — VELIIDAE
33. Веля Манцини — *Velia mancinii mancinii* Tamanini, 1947
- Семейство СЛЕПНЯКИ — MIRIDAE
34. Лигокорис калокороидес — *Lygocoris calocoroides* (Lindberg, 1930)
- Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
- Семейство РИСОДИДЫ — RHYSODIDAE
35. Рисодес бороздчатый — *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787)
36. Омоглиммиус Гермара — *Omoglymmius germari* (Ganglbauer, 1891)
- Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE
37. Красотел пахучий — *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)
38. Карабус венгерский — *Carabus hungaricus* Fabricius, 1792
39. Карабус-титан — *Carabus titan* (Zolotarev, 1913)
40. Карабус Константинова — *Carabus constantinowi* Starck, 1894
41. Карабус тусклый — *Carabus obtusus* Ganglbauer, 1886
42. Карабус кавказский — *Carabus caucasicus* Adams, 1817
43. Лейстус зубчатошей — *Leistus denticollis* Reitter, 1887
44. Кавказофенопс Молчанова — *Caucasophaenops molchanovi* Belousov, 1999
45. Кавказоритес Коваля — *Caucasorites kovali* Belousov, 1999
46. Кавказоритес Щурова — *Caucasorites shchurovi* Belousov et Zamotajlov, 1997
47. Кавказоритес Виктора — *Caucasorites victori* Belousov, 1999
48. Дювалиус Мирошников — *Duvalius miroshnikovi* Belousov et Zamotajlov, 1995
49. Циммеритес большой — *Cimmerites grandis* Belousov, 1998
50. Циммеритес Максимовича — *Cimmerites maximovitchi* Belousov et Koval, 2011
51. Циммеритес Кръжановского — *Cimmerites kryzhanovskii* Belousov, 1998
52. Пороциммеритес удивительный — *Porocimmerites mirabilis* Belousov, 1998
53. Пороциммеритес сетчатый — *Porocimmerites reticulatus* Belousov, 1998
54. Бегунчик черкесский — *Bembidion circassicum* (Reitter, 1890)
55. Бегунчик абхазский — *Bembidion abchasicum* Mueller-Motzfeld, 1989
56. Дельтомерус Коваля — *Deltomerus kovali* Zamotajlov, 1988
57. Дельтомерус Сергея — *Deltomerus sergeii* Zamotajlov, 1988
58. Дельтомерус фиштский — *Deltomerus fischensis* Kurnakov, 1960
59. Деростихус кавказский — *Derostichus caucasicus* Motschulsky, 1859
- Семейство МЕРТВОЕДЫ — SILPHIDAE
60. Мертвоед-моллюскоед — *Ablattaria laevigata* (Fabricius, 1775)
- Семейство СТАФИЛИНЫ — STAPHYLINIDAE
61. Ощупник Комарова — *Seracataurops komarovi* Hlavac̆, Kodada et Koval, 1999
62. Пещеролюб кавказский — *Korgella caucasica* (Gusarov et Koval, 2002)
63. Геодромикус Руса — *Geodromicus rousi* Bordoni, 1984
64. Стафилин короткокрылый — *Ocupus curtippennis* Motschulsky, 1849
65. Хищник Эппельсхайма — *Tasgius eppelsheimianus* (Jakobson, 1909)
66. Хищник грызущий — *Dinothenarus arrosus* Eppelsheim, 1890
67. Стенус стреловидный — *Stenus sagittiformis* Solodovnikov, 2005
- Семейство РОГАЧИ — LUCANIDAE
68. Рогачик скромный — *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)
69. Жук-олень — *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)
- Семейство ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE
70. Скарабей священный — *Scarabaeus sacer* Linnaeus, 1758
71. Пестряк Бартельса — *Gnorimus bartelsi* Faldermann, 1835
72. Бронзовка кавказская (красивая) — *Protaetia speciosa* (Adams, 1817)

73. Майский жук черноморский — *Melolontha permira* Reitter, 1887
Семейство ЩЕЛКУНЫ — ELATERIDAE
74. Щелкун Паррейса — *Alaus parreyssi* (Steven, 1830)
75. Щелкун Гурьевой — *Odontoderus gurjevae* Orlov, 1995
76. Щелкун траурный — *Megapentes lugens* (Redtenbacher, 1842)
77. Щелкун краснокрылый — *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758
78. Щелкун быстрый — *Zoroachros murinus* Reitter, 1895
79. Щелкун Гейера — *Ctenicera heyeri* (Saxesen, 1838)
80. Аностирус пурпурный — *Anostirus purpureus* (Poda, 1761)
81. Щелкун рыжий — *Stenagostus rufus* (DeGeer, 1774)
82. Щелкун Роста — *Stenagostus rosti* (Schwarz, 1897)
83. Щелкун Лгоцкого — *Athous lgockii* Dolin, 1983
84. Щелкун Кёнига — *Ampedus koenigi* (Semenov, 1891)
85. Щелкун красивый — *Ampedus sinuatus* (Germar, 1844)
86. Щелкун горбатый — *Drapetes mordelloides* (Host, 1789)
Семейство ЗЛАТКИ — BUPRESTIDAE
87. Златка фисташковая — *Capnodis cariosa* (Pallas, 1776)
Семейство РЕЧНИКИ, или ЭЛМИДЫ — ELMIDAE
88. Речник опушенный — *Stenelmis puberula* Reitter, 1887
Семейство БИФИЛЛИДЫ — BIPHULLIDAE
89. Бифиллюс лунный — *Biphylus lunatus* (Fabricius, 1787)
Семейство ОГНЕЦВЕТКИ — PYROCHROIDAE
90. Погоноцерус гребнеусый — *Pogonocerus thoracicus* Fischer von Waldheim, 1812
Семейство АГНАТИДЫ — AGNATHIDAE
91. Агнатус удивительный — *Agnathus decoratus* (Germar, 1818)
Семейство ЧЕРНОТЕЛКИ — TENEBRIONIDAE
92. Метаклизма фиолетовая — *Metaclisa azurea* (Waltl, 1838)
93. Лена Юстины — *Laena justinae* Reitter, 1887
Семейство ДРОВОСЕКИ (УСАЧИ) — CERAMBYCIDAE
94. Усач-плотник — *Ergates faber* (Linnaeus, 1760)
95. Дровосек зубчатогрудый — *Rhaesus serricollis* (Motschulsky, 1838)
96. Дровосек кавказский — *Xylosteus caucasicola* Plavilstshikov, 1936
97. Лепторабдиум кавказский — *Leptorhabdium caucasicum* Kraatz, 1879
98. Брахита кавказская — *Brachyta caucasica* Rost, 1891
99. Усач большой дубовый — *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758
100. Усач альпийский — *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)
101. Усач Ледера — *Ropalopus lederi* Ganglbauer, 1882
102. Усач боярышниковый — *Anaglyptus simplicicornis* Reitter, 1906
103. Усач-псевдосфегестес — *Pseudosphegesthes brunnescens* (Pic, 1897)
104. Моримонелла Беднарника — *Morimonella bednariki* Podany, 1979
105. Усач Перру — *Pogonocherus perroudi* Mulsant, 1839
Семейство ЛИСТОЕДЫ — CHRYSOMELIDAE
106. Лабидостомис Арнольди — *Labidostomis arnoldii* L. Medvedev, 1962
107. Галерука черкесская — *Galeruca circassica* Reitter, 1903
Семейство ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE
108. Скосарь Солодовникова — *Otiorhynchus solodovnikovi* Davidian et Savitsky, 2002
109. Скосарь Инал-Ипы — *Otiorhynchus inaliparum* Rost, 1893
110. Скосарь Галины — *Otiorhynchus galinae* Arzanov, 2002
Отряд СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ — NEUROPTERA

- Семейство МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ — MYRMELEONTIDAE
111. Древесный лев пантеровидный — *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787)
Семейство АСКАЛАФЫ — ASCALAPHIDAE
112. Бабочник опаленный — *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)
Семейство ОСМИЛИДЫ — OSMYLIDAE
113. Пахучник элегантный — *Osmylus elegantissimus* Kozhanchikov, 1951
Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
Семейство ПАРУСНИКИ — PAPILIONIDAE
114. Парусник мнемозина — *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
115. Парусник Нордманна — *Parnassius nordmanni* Menetries, 1849
116. Парусник аполлон — *Parnassius apollo* Linnaeus, 1758
117. Алланкастрия кавказская — *Allancastris caucasica* (Lederer, 1864)
Семейство БЕЛЯНКИ — PIERIDAE
118. Желтушка Тизо (Желтушка альпийская) — *Colias thisoa* Menetries, 1832
Семейство ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE
119. Голубянка арион — *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)
120. Голубянка черноморская — *Lysandra melamara* Dantchenko, 2000
Семейство БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE
121. Бражник олеандровый — *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758)
122. Бражник-неопырь — *Hyles vespertilio* (Esper, 1779)
Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
Семейство ПЧЕЛИНЫЕ — APIDAE
123. Шмель изменчивый — *Bombus proteus* Gerstaecker, 1869
124. Пчела-плотник — *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872
Семейство СКОЛИИ — SCOLIIDAE
125. Сколия-гигант (пятнистая) — *Scolia maculata* Drury, 1773
Семейство СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ ОСЫ — VESPIDAE
126. Дельта когтистая — *Delta unguiculata* (Villers, 1789)
Семейство ПЕСОЧНЫЕ ОСЫ — CRABRONIDAE
127. Горитес Шмидкнехта — *Gorytes schmiedeknechti* Handlirsch, 1888
Отряд ДВУКРЫЛЫЕ — DIPTERA
Семейство КТЫРИ — ASILIDAE
128. Погоносома марокканская — *Pogonosoma maroccanum* (Fabricius, 1794)
Семейство ТОЛКУНЧИКИ — EMPIDIDAE
129. Эмпис Грютерта — *Empis grootaerti* Gladun et Kustov, 2011
130. Эмпис Анны — *Empis annae* Shamshev et Kustov, 2008
131. Виедемания Брауэра — *Wiedemannia braueri* (Mik, 1880)
Семейство ЗЕЛЕНУШКИ — DOLICHOPODIDAE
132. Диостраксус кавказский — *Diostracus caucasicus* (Negrobov, 1965)
133. Сциапус Положенцева — *Sciapus polozhentsevi* Negrobov, 1977
134. Сибистрома закавказская — *Sybistroma transcaucasica* (Stackelberg, 1941)
Семейство ЖУРЧАЛКИ — SYRPHIDAE
135. Брахипальпус чернолицый — *Brachipalpus nigrifacies* Stackelberg, 1965
136. Криорина Порчинского — *Criorhina portschinskyi* (Stackelberg, 1955)
137. Каллипроболла прекрасная — *Caliprobola speciosa* (Rossi, 1790)
138. Милезия шершневидная — *Milesia crabroniformis* (Fabricius, 1775)
Семейство БОЛЬШЕГОЛОВКИ — CONOPIDAE
139. Сикус кавказский — *Sicus caucasicus* Zimina, 1963
Тип ХОРДОВЫЕ — CHORDATA

Класс МИНОГИ — CERHALASPIDOMORPHI
 Отряд МИНОГООБРАЗНЫЕ — PETROMYZONTIFORMES
 Семейство МИНОГОВЫЕ — PETROMYZONTIDAE

140. Западнокавказская ручьевая минога (минога Нины) — *Lethenteron ninae* Naseka, Tuniyev, Renaud, 2009

Класс ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
 Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ — SALMONIFORMES
 Семейство ЛОСОСЕВЫЕ — SALMONIDAE

141. Кумжа черноморская (проходная форма) — *Salmo labrax* Pallas, 1814

Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
 Семейство КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

142. Шемая батумская — *Alburnus derjugini* Berg, 1923

143. Рыбец малый — *Vimba vimba tenella* (Nordmann, 1840)

144. Горчак колхидский — *Rhodeus colchicus* Bogutskaya, Komlev, 2001

Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA
 Отряд ХВОСТАТЫЕ — CAUDATA

Семейство САЛАМАНДРОВЫЕ — SALAMANDRIDAE

145. Тритон Ланца — *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914)

146. Тритон малоазийский — *Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1870)

147. Тритон Карелина — *Triturus karelinii* (Strauch, 1870)

Отряд БЕСХВОСТЫЕ — ANURA

Семейство ЖАБЫ — BUFONIDAE

148. Жаба колхидская — *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814)

Семейство КРЕСТОВКИ — PELODYTIDAE

149. Крестовка кавказская — *Pelodytes caucasicus* Boul., 1896.

Семейство ЛЯГУШКИ — RANIDAE

150. Лягушка малоазиатская — *Rana macrocnemis* Boulenger, 1885.

Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA

Отряд ЧЕРЕПАХИ — TESTUDINES

Семейство ПРЕСНОВОДНЫЕ ЧЕРЕПАХИ — EMYDIDAE

151. Болотная черепаха — *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) (черноморская популяция)

Семейство СУХОПУТНЫЕ ЧЕРЕПАХИ — TESTUDINIDAE

152. Черепаха Никольского (Средиземноморская черпаха) — *Testudo graeca nikolskii* Skhikvadze et Tuniyev, 1986

Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ — SQUAMATA

Подотряд ЯЩЕРИЦЫ — SAURIA

Семейство ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ — ANGUIDAE

153. Желтопузик — *Pseudopus apodus* (Pallas, 1775)

Семейство НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ — LACERTIDAE

154. Грузинская прыткая ящерица — *Lacerta agilis grusinica* Peters, 1960

155. Мзымтинская прыткая ящерица — *Lacerta agilis mzymtensis* Tuniyev S. et Tuniyev B., 2008

156. Западнокавказская ящерица — *Darevskia alpina* (Darevsky, 1967)

157. Ящерица артовинская (Дерюгина) — *Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898)

Подотряд ЗМЕИ — SERPENTES

Семейство УЖЕВЫЕ — COLUBRIDAE

158. Полоз каспийский (желтобрюхий) — *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789)

159. Уж колхидский — *Natrix megaloccephala* Orlov et Tuniyev, 1986

160. Полоз оливковый — *Platyseps najadum* (Eichwald, 1831)

161. Полоз эскулапов — *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)
Семейство ГАДЮКОВЫЕ — VIPERIDAE
162. Гадюка Динника — *Pelias dinniki* (Nikolsky, 1913)
163. Кавказская гадюка — *Pelias kaznakovi* (Nikolsky, 1909)
164. Гадюка Орлова — *Pelias orlovi* (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)
Класс ПТИЦЫ — AVES
Отряд ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ — PELECANIFORMES
Семейство ПЕЛИКАНОВЫЕ — PELECANIDAE
165. Кудрявый пеликан — *Pelecanus crispus* Bruch, 1832
166. Малый баклан — *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773)
Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES
Семейство ЦАПЛЕВЫЕ — ARDEIDAE
167. Жёлтая цапля — *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769)
Семейство ИБИСОВЫЕ — THRESKIORNITHIDAE
168. Каравайка — *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)
Семейство АИСТОВЫЕ — CICONIIDAE
169. Белый аист — *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)
170. Чёрный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)
Отряд ГУСЕЕОБРАЗНЫЕ — ANCERIFORMES
Семейство УТИНЫЕ — ANATIDAE
171. Краснозобая казарка — *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)
172. Огарь — *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)
173. Белоглазый нырок — *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770)
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
Семейство СКОПИНЫЕ — PANDIONIDAE
174. Скопа — *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)
Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE
175. Степной лунь — *Circus macrourus* (Gmelin, 1771)
176. Курганник — *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)
177. Змееяд — *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)
178. Орёл карлик — *Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788)
179. Малый подорлик — *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831
180. Могильник — *Aquila heliaca* Savigny, 1809
181. Беркут — *Aquila chrysaetus* (Linnaeus, 1758)
182. Орлан белохвост — *Haliaeetus leucoryphus* (Linnaeus, 1758)
183. Чёрный гриф — *Aegipius monachus* (Linnaeus, 1766)
184. Белоголовый сип — *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)
Семейство БОРОДАЧИ — GYRAETIDAE
185. Бородач — *Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758)
186. Стервятник — *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)
Семейство СОКОЛИНЫЕ — FALCONIDAE
187. Сапсан — *Falco peregrinus* Tunstall, 1771
Отряд КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES
Семейство ТЕТЕРЕВИНЫЕ — TETRAONIDAE
188. Кавказский тетерев — *Lyrurus mlokosiewiczi* (Taczanowski, 1875)
189. Кавказский улар — *Tetraogallus caucasicus* (Pallas, 1811)
Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES
Семейство ЖУРАВЛИНЫЕ — GRUIDAE
190. Серый журавль — *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

191. Дрофа — *Otis tarda* Linnaeus, 1758
192. Стрепет — *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)
Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
Семейство АВДОТКОВЫЕ — BURHINIDAE
193. Авдотка — *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)
Семейство РЖАНКОВЫЕ — CHARADRIIDAE
194. Золотистая ржанка — *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)
195. Морской зуёк — *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758
196. Хрустан — *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)
Семейство ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ — RECURVIROSTRIDAE
197. Ходулочник — *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)
198. Шилоклювка — *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758
Семейство БЕКАСОВЫЕ — SCOLOPACIDAE
199. Большой кроншнеп — *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)
200. Средний кроншнеп — *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)
201. Большой веретенник — *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)
Семейство ТИРКУШКОВЫЕ — GLAREOLIDAE
202. Луговая тиркушка — *Glareola pratincola* (Linnaeus, 1758)
203. Степная тиркушка — *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842
Семейство ЧАЙКОВЫЕ — LARIDAE
204. Черноголовая чайка — *Larus melanocephalus* Temminck, 1820
205. Морской голубок — *Larus genei* Brême, 1840
206. Малая крачка — *Sterna albifrons* Pallas, 1764
Отряд СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES
207. Филин — *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)
208. Сипуха — *Tyto alba* (Scopoli, 1769)
Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES
209. Сизоворонка — *Coracias garrulous* Linnaeus, 1758
Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — COLUMBIFORMES
210. Обыкновенная горлица — *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)
Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES
Семейство ЖАВОРОНКОВЫЕ — ALAUDIDAE
211. Рогатый жаворонок — *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)
212. Лесной жаворонок — *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)
Семейство СЛАВКОВЫЕ — SYLVIIDAE
213. Бледная пересмешка — *Hippolais pallida* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)
Семейство КОРОЛЬКОВЫЕ — REGULIDAE
214. Красноголовый королёк — *Regulus ignicapillus* (Temminck, 1820)
Семейство ПОПОЛЗНЕВЫЕ — SITTIDAE
215. Стенолаз — *Tichodroma muraria* (Linnaeus, 1766)
Семейство ПИЩУХОВЫЕ — CERCITHIDAE
216. Короткопалая пищуха — *Certhia brachydactyla* C.L.Brehm, 1820
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
Отряд РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA
Семейство ПОДКОВОНОСЫЕ — RHINOLOPHIDAE
217. Подковонос большой — *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)
218. Малый подковонос — *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)
219. Подковонос южный — *Rhinolophus euryale* Blasius, 1853
Семейство ГЛАДКОНОСЫЕ — VESPERTILIONIDAE

220. Широкоушка европейская — *Barhastellabarbastellus* (Schreber, 1774)
 221. Вечерница малая — *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)
 222. Вечерница гигантская — *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)
 223. Ночница остроухая — *Myotis blythii* (Tomes, 1857)
 224. Ночница трёхцветная — *Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806)
 225. Ночница Бехштейна — *Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817)
 226. Ночница Наттерера — *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)
 227. Ночница Брандта — *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)
 228. Ночница усатая — *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)
 229. Нетопырь кожановидный — *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837)
 230. Длиннокрыл обыкновенный — *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817)
- Отряд ХИЩНЫЕ — CARNIVORA
 Семейство КУНЬИ — MUSTELIDAE
231. Норка европейская кавказская — *Mustela lutreola turovi* Kusnetsov, 1939
 232. Выдра кавказская — *Lutra lutra meridionalis* Ognev, 1931
- Семейство КОШАЧЬИ — FELIDAE
233. Лесной кот кавказский — *Felis silverstris caucasica* Satunin, 1905
 234. Рысь кавказская — *Lynx lynx dinniki* Satunin, 1915
 235. Леопард переднеазиатский — *Panthera pardus ciscaucasica* Satunin, 1914
- Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ — ARTIODACTYLA
 Семейство ПОЛОРОГИЕ — BOVIDAE
236. Серна кавказская — *Rupicapra rupicapra caucasica* Lydekker, 1910

ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Уникальные для территории СНП виды ранжированы на трёх уровнях: 1 — виды, мировой ареал которых не выходит за пределы СНП; 2 — виды, встречающиеся в России исключительно (либо с незначительной иррадиацией) на территории СНП; 3 — виды, ареал которых в СНП ограничивается отдельными участковыми лесничествами. Для каждого упоминаемого вида указываются участковые лесничества, в которых встречается вид.

Ниже приведены результаты анализа соэкологической значимости территории СНП в целом, когда уникальные для территории России виды представлены в трёх и более участковых лесничествах. Отдельно рассмотрено конкретно каждое участковое лесничество, в случае нахождения уникальных для его территорий видов, либо, как исключение, встречающихся в двух лесничествах. Понятно, что границы участковых лесничеств проведены условно, тем не менее, уникальная специфика территории Сочинского национального парка заключается в экотонном расположении на границе двух крупных биогеографических биомов — Колхидского и ВосточноСредиземноморского (Туниев и др., 2022), что находит свое отображение в составе фауны и флоры участковых лесничеств.

На территории СНП находятся единственные в России места произрастания реликтового папоротника птериса критского *Pteris cretica* L. (Лазаревское, Головинское, Солох-Аульское, Дагомыское, Верхне-Сочинское, Мацестинское, Кудепстинское, Весёловское, Аибгинское л-ва), узкоэндемичного лука черкесского — *Allium circassicum* Kolak. (Марьинское, Верхне-Сочинское, Краснополянское, Аибгинское л-ва), реликтового подснежника ризенского *Galanthus rizehensis* Stern (Лазаревское, Мацестинское, Кудепстинское, Адлерское, Весёловское л-ва), узкоэндемичного колхидского эндемика подснежника Лебедевой — *Galanthus lebedevae* Timukhin et Tuniyev (Мацестинское, Кудепстинское, Кепшинское, Адлерское, Весёловское л-ва), колхидского эндемика — диоскореи кавказской *Dioscorea caucasica* Lipsky (Кудепстинское, Адлерское, Кепшинское, Краснополянское, Весёловское, Аибгинское л-ва), узкоэндемичного реликтового мышинового гиацинта длинно-

цветкового *Muscari dolichanthum* Woronow et Tron (Лыготхское, Лазаревское, Кудепстинское, Кепшинское, Адлерское, Весёловское, Аибгинское л-ва), реликтовой пролески одноцветковой *Scilla monanthos* С. Koch (Кудепстинское, Адлерское, Кепшинское, Весёловское л-ва), естественного нотовида — ятрышника Колемана — *Orchis × colemanii* Cortesi (Макопсинское, Лыготхское, Весёловское л-ва), реликтового восточномедиземноморского серапиаса сошникового *Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq. (Лазаревское, Головинское, Солох-Аульское, Дагомыское, Верхне-Сочинское, Мацестинское, Адлерское л-ва), узкоэндемичной североколхидской жабрицы скальной *Seseli rupicola* Woronow (Адлерское, Кепшинское, Весёловское л-ва), узкоэндемичного псефеллюса Барбея *Psephellus barbeyi* Albov (Лыготхское, Головинское, Солох-Аульское, Верхне-Сочинское, Мацестинское, Кепшинское, Адлерское, Весёловское, Аибгинское л-ва, незначительно проникает в Туапсинский р-н), третичнореликтового эндемика Колхиды лептопуса колхидского *Leptopus colchicus* (Fisch. & С.А. Mey. ex Boiss.) Rojark. (Кудепстинское, Адлерское, Кепшинское, Весёловское л-ва, небольшая популяция сохраняется в тисо-самшитовой роще Кавказского заповедника), реликтового зверобоя красильного *Hypericum androsaemum* L. (Макопсинское, Лазаревское, Головинское, Солох-Аульское, Дагомыское, Верхне-Сочинское, Нижне-Сочинское, Мацестинское, Кудепстинское, Адлерское, Кепшинское, Весёловское л-ва), реликтового зверобоя кустарникового *Hypericum xylosteifolium* (Spach) N. Robson (Верхне-Сочинское, Мацестинское, Кудепстинское, Кепшинское, Весёловское л-ва), третичнореликтовой лапины ясенелистной *Pterocarya fraxinifolia* (Lam.) Spach (Лазаревское, Головинское, Солох-Аульское, Дагомыское, Верхне-Сочинское, Нижне-Сочинское, Кудепстинское, Адлерское, Кепшинское, Весёловское л-ва), эндемика Колхиды пиона Витманна *Paeonia wittmanniana* Hartwiss ex Lindl. (Лазаревское, Солох-Аульское, Головинское, Дагомыское, Нижне-Сочинское, Верхне-Сочинское, Кудепстинское, Мацестинское, Адлерское, Кепшинское, Весёловское л-ва), естественного нотовида — пиона Литвинской *Paeonia × litvinskjae* Mordak, Punina et Timukhin (Лазаревское, Адлерское, Весёловское л-ва), эндемичной реликтовой горянки колхидской *Epimedium pinnatum* Fisch. subsp. *colchicum* (Boiss.) N. Busch (все л-ва, за исключением Макопсинского и Лыготхского; незначительно иррадирует в Туапсинский р-н), реликтовой узкоэндемичной вороновии красивой *Woronowia speciosa* (Albov) Juz. (Марьинское, Верхне-Сочинское, Аибгинское л-ва), эндемичного ясенника абхазского *Asperula abchasica* V. Krecz. (Лыготхское, Марьинское, Аибгинское л-ва), находящегося в угрожаемом состоянии реликтового североколхидского эндемика волчника ложношелковистого *Daphne pseudosericea* Pobed. (Марьинское, Кепшинское и Аибгинское л-ва). Последние три вида также известны по малочисленным популяциям с Фишт-Оштенского массива Кавказского заповедника.

Касательно животного мира, территория СНП представляет единственные в России места обитания колхидской эндемичной стрекозы красотки мингрельской — *Calopteryx splendens mingrelica* Selys, 1868 (все л-ва), стрекозы плоскобрюха понтийского — *Libellula pontica* Albarda, 1887 (все л-ва), эндемичной колхидской подёнки проклеона разнолиственного — *Procleon heterophyllum* (Kluge et Novikova, 1992) (Лазаревское, Мацестинское, Кудепстинское и Адлерское л-ва; известен с р. Пшада), эндемичного колхидского шелкуна Гурьевой — *Odontoderus gurjevae* Orlov, 1995, эндемичной западнокавказской ручьевой миноги Нины — *Lethenteron ninae* Naseka, Tuniyev, Renaud, 2009 (Головинское, Солох-Аульское, Адлерское, Весёловское л-ва), кумжи черноморской *Salmo labrax* Pallas, 1814 (нерестовая популяция), эндемичной грузинской прыткой ящерицы *Lacerta agilis grusinica* Peters, 1960 (Лазаревское, Головинское, Солох-Аульское, Дагомыское, Верхне-Сочинское, Кудепстинское, Адлерское, Краснополяное, Весёловское, Аибгинское л-ва).

Отдельно укажем исключительное значение территории СНП в сохранении реликтовых древесных пород. Это, в первую очередь, относится к эндемичному, третичноре-

ликтовому самшиту колхидскому *Buxus colchica* Pojark., в настоящее время находящемуся в критическом состоянии в связи с инвазией самшитовой огнёвки *Cydalima perspectalis* Walker, 1859 (все л-ва, за исключением Макопсинского, Лыготхского и Краснополянского). На территории СНП расположено около 40 % ареала этого вида в России. Определяющую роль имеет территория СНП для сохранения каштана посевного *Castanea sativa* (47% от российской популяции), находящегося в настоящее время в угрожаемом состоянии, в связи с поражением крифонектриевым некрозом и инвазией восточной каштановой орехотворки *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951. Также следует отметить, что третичнореликтовая хурма кавказская – *Diospyrus lotus* L. в России встречается только на территории СНП и в предгорном Дагестане.

Ниже приведена соэкологическая значимость 16 участковых лесничеств Сочинского национального парка (табл. 1). Описание приведено по географическому принципу с запада на восток (рис. 1).



Рис. 1. Участковые лесничества Сочинского национального парка.

Макопсинское участковое лесничество (7769 га)

Самое западное и низкогорное лесничество СНП, с наиболее представительным комплексом восточно-средиземноморских реликтов. Здесь сохранились можжевельниковые редколесья можжевельника дельтовидного *Juniperus deltoids* R.P.Adams (syn. *J. oxicedrus*), крупнейшие в СНП места произрастания асфоделины жёлтой *Asphodeline lutea* (L.) Reichenb., гвоздики акантолимоновидной *Dianthus acantholimonooides* Schischk., пузырника киликийского *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa, гладиолуса тонкого *Gladiolus tenuis* Bieb. и самая крупная группировка черепахи Никольского — *Testudo graeca nikolskii* SCHKIVADZE et TUNIYEV, 1986.

В Макопсинском л-ве расположены **единственные на планете** места обитания жу-

желицы дельтомеруса Коваля *Deltomerus kovali* Zamotajlov, 1988, заходящего по долине р. Аше в сопредельное Лыготхское л-во и дельтомеруса Сергея *Deltomerus sergeii* Zamotajlov, 1988 (найден также в Дедеркое); одно из двух (оба в СНП) мест произрастания в России ятрышника Вульфа *Orchis x wulffiana* Soo, известного также из сопредельного Лыготхского л-ва.

Для Макопсинского л-ва отмечены **единственные в СНП** места находок шалфея раскрытого *Salvia ringens* Sibth. et Sm., ятрышника обезьяньего *Orchis simia* Lam., колокольчика Комарова *Campanula komarovii* Maleev, морковницы прибрежной *Astrodaucus littoralis* (Bieb.) Drude, ясменника Липского *Asperula lipskyana* V. Krecz. и пузырьника киликийского — *Colutea cilicica* Boiss. et Balansa (найжены также в сопредельном Лыготхском л-ве), астрагала Димитрия *Astragalus demetrii* Charadze, астрагала черкесского *Astragalus circassicus* Grossh., гадюки Орлова *Pelias orlovi* (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001).

Таблица 1.

Распределение уникальных видов по территории участковых лесничеств СНП

Лесничество	Площадь (га)	Количество уникальных видов		
		Для планеты	Для России	Для СНП
Макопсинское	7769	3	4	10
Лыготхское	20951	6	7	5
Лазаревское	11009	1	11	5
Марьинское	23887	1	6	4
Головинское	13952	-	8	1
Солох-Аульское	20236	3	7	2
Дагомьское	11036	2	6	1
Верхне-Сочинское	11466	-	11	2
Нижне-Сочинское	4627	-	5	-
Мацестинское	6276	5	12	3
Кудепстинское	12017	6	20	1
Адлерское	6944	5	16	3
Кепшинское	16450	3	19	4
Весёловское	8562	-	26	3
Краснополянское	22211	3	12	31
Аибгинское	11207	-	21	16
ВСЕГО:	208600	30	62	69*

* — несоответствие суммы видов в колонках связано с встречаемостью ряда видов более, чем в одном участковом лесничестве

Лыготхское участковое лесничество (20951 га)

Это лесничество характеризуется расположением наиболее западных на Кавказе субальпийских лугов и, хоть и суженного, пояса пихтарников. Здесь в нижних поясах ещё широко развиты субсредиземноморские ценозы с широким поясом дубняков, реликтами плейстоценового периода — участками сосны крючковатой — *Pinus sylvestris* var. *hamata* Steven на несвойственных высотах.

Пещера Джинен (Красноалександровская) — **единственное на планете** место обитания 3 видов пресноводных моллюсков: геерии вальгатообразной *Geyeria valvataeformis* Starobogatov, 1962, паладиллиопсиса восточного *Paladilhiopsis orientalis* Starobogatov, 1962, паладиллиопсиса овальноватого *Paladilhiopsis subovata* Starobogatov, 1962. Ещё два пресно-

водных моллюска, помимо пещеры Джинен, найдены в Кудепстинском л-ве (белграндиелла кавказская *Belgrandiella caucasica* Starobogatov, 1962) и в окр. Туапсе (паладилиопсис красивый *Paladilhopsia pulcherrima* Starobogatov, 1962). Долина Аше — **единственное на планете** место обитания жужелицы дельтомеруса Коваля — *Deltomerus kovali* Zamotajlov, 1988, известного также из граничащего Макопсинского л-ва.

В лесничестве расположено **одно из двух (оба в СНП) мест произрастания в России** ятрышника Вульфа *Orchis^x wulffiana* Soo, известного также из сопредельного Макопсинского л-ва.

Единственные в СНП места произрастания лука белоцветкового *Allium leucanthum* С. Koch., ветреницы нежной *Anemone blanda* Schott et Kotschy, дуба крупнопыльникового (восточного) — *Quercus macranthera* Fischet C. F. Mey. ex Hohen., чабреца геленджикского *Thymus helendzhicus* Klok. et Shost., ясменника Липского *Asperula lipskyana* V. Krecz. (найден также в сопредельном Макопсинском л-ве). Здесь сохраняется самая крупная гнездящаяся в СНП группировка чёрного аиста — *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758).

Лазаревское участковое лесничество (11009 га)

По территории лесничества проходит условная граница между Колхидской и Восточно-Средиземноморской биогеографическими провинциями, что обуславливает стык представителей различных биот. Здесь расположена крупнейшая в СНП роща сосны пиндской *Pinus pityusa* Steven.

Лазаревское л-во — **единственное в России** место обитания узкоэндемичного клопа лиготориса калокороидеса *Lygocoris calocoroides* (Lindberg, 1930);

Единственные в СНП места произрастания ковыля красивейшего *Stipa pulcherrima* С. Koch, зопника крымского *Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge., одно из трёх в СНП и российском Кавказе мест произрастания ладанника критского *Cistus creticus* L. (найден также в Мацестинском и Весёловском л-вах), обитания эндемичного западнокавказского усача моримонеллы Беднарника *Morimonella bednariki* Podany, 1979.

Марьинское участковое лесничество (23887 га)

В лесничестве широко представлены каштанники и среднегорные букняки, изолированные участки пихтарников и субальпийских лугов.

Единственное на планете место обитания жужелицы циммеритеса большого *Cimmerites grandis* Belousov, 1989 (хр. Звезда по границе с Солох-Аульским л-вом СНП).

Единственное в СНП место произрастания эндемичного ятрышника Шпицеля *Orchis spitzelii* Saut. ex Koch, гусяного лука Лиотарда *Gagea liotardii* (Sternb.) Schult. et Schult., эндемичного шиповника грузинского *Rosa iberica* Stev. ex Bieb., уязвимого кавказского эндемичного вида камнеломки твердоногой *Saxifraga scleropoda* Somm. et Lev. (найдена также в Краснополянском и Аибгинском л-вах),

Головинское участковое лесничество (13952 га)

В лесничестве развиты каштанники, букняки, по склонам южной и восточной экспозиций — дубняки. Ранее были широко представлены самшитники.

Головинское л-во — **единственное в СНП** место произрастания ладанника шалфелистного *Cistus salvifolius* L. Здесь расположены крупнейшие в России и СНП популяции птериса критского *Pteris cretica* L. и лапины ясенелистной *Pterocarya fraxinifolia* (Poier) Spach.

Солох-Аульское участковое лесничество (20236 га)

Недавно вошедшее в состав СНП лесничество, характеризующееся рядом уникальных черт, свойственных колхидской биоте.

Единственное на планете место обитания жужелиц кавказоритеса Щурова *Caucasorites shchurovi* Belousov et Zamotajlov, 1997, пороциммеритеса сетчатого *Porocimmerites reticulatus* Belousov, 1989 и циммеритеса большого *Cimmerites grandis* Belousov, 1989 (хр. Звезда по границе с Марьинским л-вом СНП).

Одно из двух известных в СНП мест произрастания колокольчика Отрана *Campanula caucasicana* Albov (найден также в Аибгинском л-ве), обитания жука карабуса тусклого *Carabus obtusus* Ganglbauer, 1886 (имеется также в Аибгинском и Краснополянском л-вах).

Дагомысское участковое лесничество (11036 га)

Вдоль русел рек лесничества развиты лапінники и, до недавнего времени, самшитники, с участием тиса ягодного, хурмы кавказской и др.

Дагомысское л-во — **единственное на планете** место обитания моллюска пильчатки Евы *Serrulina evae* Majoros, Nemeth et Szili-Kovacs, 1994 (известен также из Кудепстинского л-ва) и жука бегунчика черкесского *Bembidion circassicum* (Reitter, 1890).

Единственное в СНП место произрастания реликтового восточномедиземноморского вида — ламиры колючеголовой *Lamyra echinocephala* (Willd.) Tamamsch.

Верхне-Сочинское участковое лесничество (11466 га)

Одно из двух мест находок в России (оба в СНП) лука Декандоля *Allium candolleanum* Albov.

Единственное в СНП место обитания дремлика болотного *Epipactis palustris* (L.) Crantz., овсяницы Сомье *Festuca sommieri* Litard. (известна также из Краснополянского л-ва).

Нижне-Сочинское участковое лесничество (4627 га)

Одно из немногих мест произрастания в СНП хурмы обыкновенной *Diospyros lotus* L., зверобоя кустарникового *Hypericum xylosteifolium* (Spach) N. Robson и дербянки колосистой *Blechum spicant* (L.) Roth. Имеются весьма важные для сохранения рощи лапины ясенелистной.

Мацестинское участковое лесничество (6276 га)

Наличие предгорных и среднегорных закарстованных известняковых массивов (Ахун, Алек) способствовали выработке локального эндемизма в пещерах лесничества.

Единственное в мире место обитания пещерной пресноводной креветки троглокариса Юсбашьяна *Troglocaris jusbaschjani* Birštein, 1948, пещерных жужелиц кавказофенопса Молчанова *Caucasophaenops molchanovi* Belousov, 1999, кавказоритеса Виктора *Caucasorites victori* Belousov, 1999, циммеритеса Максимовича *Cimmerites maximovitchi* Belousov et Koval, 2011. **Одно из двух мест обитания на планете (оба в СНП)** жужелицы кавказоритеса Коваля *Caucasorites kovali* Belousov (известен также в Адлерском л-ве).

Единственное в России место обитания узкоэндемичного моллюска микропонткии клоста *Micropontica closta* (Boettger, 1881) (известна также из Кудепстинского л-ва). Восточно-Средиземноморский кольчатый червь эйзеня колхидская *Eisenia colchidica* (Perel, 1967) в РФ найдена только в СНП: в Мацестинском и Веселовском л-вах.

Единственное в СНП место произрастания смолевки Черы *Silene cserei* Baumg. и **единственное место произрастания в пределах российского Кавказа** молочая миртолистного *Euphorbia myrsinites* L., известного в РФ также с Южного берега Крыма. Одно из трёх в СНП и российском Кавказе мест произрастания ладанника критского *Cistus creticus* L. (найден также в Лазаревском и Веселовском л-вах).

Кудепстинское участковое лесничество (12017 га)

В лесничестве расположены крупнейшие в СНП древостои тиса ягодного *Taxus baccata* L. Как и в предыдущем лесничестве, наблюдается локальный эндемизм беспозвоночных в пещерах лесничества.

Здесь расположены **единственные на планете** места обитания пещерного моллюска троглолестеса Соколова *Troglolestes sokolovi* Liovushkin et Matiokin, 1965, моллюсков хосталестеса Кочеткова *Khostalestes kochetkovi* Suvorov, 2003, пильчатки Евы — *Serrulina evae* Majoros, Nemeth et Szili-Kovacs, 1994 (отмечен в Дагомысском л-ве) и белграндиеллы кавказ-

ской *Belgrandiella caucasica* Starobogatov, 1962 (встречающегося также в Лыготхском л-ве в пещере Джинен), пещерной жужелицы дювалиуса Мирошникова *Duvalius miroshnikovi* Belousov et Zamotajlov, 1995, пещерного стафилина ощупника Комарова *Seracamauropis komarovi* Hlavac, Kodada et Koval, 1999.

Единственные в России места обитания папоротника осмунды королевской *Osmunda regalis* L. (реинтродуцирован), дремлика понтийского *Epipactis pontica* Taubenheim, колхидских эндемичных моллюсков — горошинки пещерной *Pisidium cavaticum* Shadin, 1952, эуксинолаурии Немета *Euxinolauria nemethii* Hausdorf, 1996, микропонттики клоста *Micropontica closta* (Boettger, 1881) (известна также из Мацестинского л-ва), восточносредиземноморского кольчатого червя эйзении колхидской *Eisenia colchidica* (Perel, 1967) (известен также из Весёловского л-ва СНП).

Единственное в СНП место произрастания каркаса южного *Celtis australis* L.

Адлерское участковое лесничество (6944 га)

Характерные черты Адлерского лесничества определяются его незначительными гипсометрическими высотами, довольно крупными участками произрастания реликтового дуба Гартвисса *Quercus hartwissiana* Steven, наличием уникальной по гидрологическим особенностям равнинной реки Херота — единственной на территории СНП реки понтийских низменностей с особой ихтиофауной, наличием закарстованных известняковых массивов (Ахштырский, Ахцу) с локальными пещерными эндемиками.

Единственное на планете место обитания моллюска эуксинолаурии стекло-видной *Euxinolauria vitrea* (Schileyko, 1989), мокрицы кавказоцифонетеса пещерного *Caucasocyphonethes cavaticus* Borutzky, 1948, пещерной жужелицы цимеритеса Крыжановского *Cimmerites kryzhanovskii* Belousov, 1998, жужелицы пороциммеритеса удивительного *Porocimmerites mirabilis* Belousov, 1989. **Одно из двух мест на планете (оба в СНП)** обитания жужелицы кавказоритеса Коваля *Caucasorites kovali* Belousov (известна также в Мацестинском л-ве).

Одно из немногих в России (все в СНП) мест обитания горчака колхидского *Rhodeus colchicus* Bogutskaya, Komlev, 2001.

Единственное в СНП место обитания уклеи — *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758), трехиглой колюшки — *Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758.

Весёловское участковое лесничество (8562 га)

Расположенное на юго-востоке СНП лесничество с крупнейшими в СНП участками произрастания хмелеграба обыкновенного *Ostrya carpinifolia* Scop., высоким представительством североколхидских узких эндемиков и уникальными участками низинных лиановых лесов.

Единственные в России места находок узкоэндемичной реликтовой володушки Ришави *Vupleurum rischawii* Albov, клёна Сосновского *Acer sosnowskyi* Doluch. (оба вида известны также из сопредельного Кепшинского л-ва), восточносредиземноморского ложнодрокка монпельйского *Teline monspessulana* (L.) Koch (реинтродуцирован), узкоэндемичного дрочка абхазского *Genista abchasica* Sachok., узкоэндемичной реликтовой лапчатки Камиллы *Potentilla camillae* Kolak., граната обыкновенного *Punica granatum* L. **Одно из двух мест находок в России** гусяного лука покрывальцевого *Gagea spathacea* (Hayne) Salib., найденного также в Калининградской области, восточносредиземноморского кольчатого червя эйзении колхидской *Eisenia colchidica* (Perel, 1967) (известен также из Мацестинского л-ва СНП), колхидской болотной черепахи — *Emys orbicularis colchica* Fritz, 1994,

Одно из двух мест находок в СНП крестовника бандуролистного *Senecio pandurifolius* C. Koch (найден в сопредельном Кепшинском л-ве), находящегося в критическом состоянии кавказского эндемичного норичника золотистого *Scrophularia chrysantha* Jaub. et Spach. (найден также в Кепшинском и Аибгинском л-вах),

жука деростихуса кавказского *Derostichus caucasicus* Motschulsky, 1859 (известен также в Краснополянском и Аибгинском л-вах).

Кепшинское участковое лесничество (16450 га)

Лесничество в первую очередь известно своим ущельем Ахцу — местом средоточия локальных и узких эндемиков.

Это **единственное на планете** место произрастания колокольчика твердолистного *Campanula sclerophylla* (Kolak.) Czer. (неофициальной живой эмблемы СНП) и обитания моллюсков пентадентулы Баландины *Pentadentula balandinae* Suvorov, 2006 и акротомы Туниева — *Acrotoma tunievi* Suvorov, 2002.

Здесь расположены **единственные в России** места произрастания узкоэндемичной североколхидской кемуляриеллы абхазской *Kemulariella abchastica* (Kem.-Nath.) Tamamsch., клёна Сосновского *Acer sosnowskyi* Doluch., володушки Ришави *Bupleurum rischawii* Albov (последние известны также из сопредельного Весёловского л-ва); местообитания узкоэндемичных колхидских моллюсков эуксинолаурии Немета *Euxinolauria nemethii* Hausdorf, 1996 (известна также в Кудепстинском л-ве) и монахи Клаусса *Monacha claussi* Hausdorf, 2000 (найдена также в сопредельном Краснополянском л-ве).

Единственное в СНП место произрастания норичника бокоцветкового *Scrophularia lateriflora* Trautv., одно из двух мест находок крестовника бандуролистного *Senecio pandurifolius* C. Koch (найден в сопредельном Весёловском л-ве), находящегося в критическом состоянии кавказского эндемичного норичника золотистого *Scrophularia chrysantha* Jaub. et Spach. (найден также в Весёловском и Аибгинском л-вах), эндемичного для Северо-Западного Кавказа жука шелкуна Лгоцкого *Athous lgockii* Dolin, 1983 (известного также в сопредельном Краснополянском л-ве).

Краснополянское участковое лесничество (22211 га)

Характерной чертой лесничества являются хорошо выраженные среднегорные и высокогорные ландшафты с темнохвойными лесами, субальпийскими и альпийскими лугами, участками субнивального пояса. Территория лесничества широко использовалась для строительства спортивных объектов Зимней Олимпиады Сочи-2014 и испытывает значительную рекреационную нагрузку в настоящее время.

Это — **единственное на планете** место обитания долгоносика скосаря Солодовникова *Otiorhynchus solodovnikovi* Davidian et Savitsky, 2002, одно из двух мест произрастания лютика Елены *Ranunculus helenae* Albov (известен также с Фишт-Оштенского массива Кавказского заповедника), **единственное место произрастания** колокольчика аибгинского — *Campanula aibgica* Timukhin & Tuniyev.

В Краснополянском л-ве расположены **единственные в России** места обитания узкоэндемичных колхидских кольчатого червя эйзении закавказской *Eisenia transcaucasica* (Perel, 1967) и моллюска монахи Клаусса *Monacha claussi* Hausdorf, найденного также в соседнем Кепшинском л-ве, стрекозы булавобрюха мзытинского *Cordulegaster insignis mzymtae* Bartenev, 1929, клопа миктеродуса незамеченного *Mycterodus aspernatus* Gnezdilov, 2001 (найденного также в граничащем Аибгинском л-ве на хр. Аибага), кузнечика изофии Калишевского *Isophya kalishevskii* Adelung, 1907, мзытинской прыткой ящерицы *Lacerta agilis mzymtensis* Tuniyev S. et Tuniyev B., 2008, крестовника Корревона *Dolichorriza correvoniana* (Albov) Galushko (известен из сопредельного Аибгинского л-ва), молочая Евгении *Euphorbia eugeniae* Prokh. (имеется на сопредельных участках Аибгинского л-ва и Кавказского заповедника).

Здесь отмечено **единственное на Кавказе и в Краснодарском крае** место произрастания гроздовника ромашколистного *Botrychium matricariifolium* A. Braun ex W.D.J. Koch.,

а также **единственные в СНП** места обитания эндемика Центрального и Западного Кавказа моллюска кокотчашвилии Эбергарда *Kokotschashvilia eberhardi* Schileyko, 1977, эндемиков Западного Кавказа — моллюска кокотчашвилии Танта *Kokotschashvilia tanta* Schileyko, 1978, жуков лейстуса зубчатощеого *Leistus denticollis* Reitter, 1887, дельтомеруса фиштского *Deltomerus fischensis* Kurnakov, 1960, поганоцеруса гребнеусого *Pogonocerus thoracicus* Fischer von Waldhein, 1812, скосаря Галины *Otiiorhynchus galinae* Arzanov, 2002; эндемика Кавказа — веснянки филхнерии балкарской *Filchneria balcarica* Balinsky, 1950; эндемиков Кавказа — жуков бегунчика абхазского *Bembidion abchasicum* Mueller-Motzfeld 1989, и стенуса стреловидного *Stenus sagittiformis* Solodovnikov, 2005, жука карабуса тусклого *Carabus obtusus* Ganglbauer, 1886 (имеется также в Солох-Аульском и Аибгинском л-вах), деростихуса кавказского *Derostichus caucasicus* Motschulsky, 1859 (известен также в Весёловском и Аибгинском л-вах), эндемичного для Северо-Западного Кавказа жука шелкуна Лгоцкого *Athous lgockii* Dolin, 1983 (известного также в сопредельном Кепшинском л-ве), кавказского улара *Tetraogallus caucasicus* (Pallas, 1811), западнокавказского тура *Capra caucasica* Guldenstadt et Pallas, 1783. **Единственное в СНП** место произрастания дифазиаструма альпийского *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub, **одно из двух мест произрастания** эндемичного кавказского папоротника костенца Воронова *Asplenium woronowii* Christ., подснежника плосколистного *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke, этеопапруса Введенского *Aetheopappus vvedenskii* (Sosn.) Sosn. и буквицы абхазской *Betonica abchatica* (Grossh.) Chinth. (последние четыре вида известны также из Аибгинского л-ва), лисохвоста тифлисского *Alopecurus tiflisiensis* (G. Westb.) Grossh., овсяницы Сомье *Festuca sommieri* Litard. (известна также из Верхне-Сочинского л-ва), ржи Куприянова *Secale montanum* Guss. subsp. *kuprijanovii* (Grossh.) Tzvel., наголоватки Левье *Jurinea levieri* Albov, пупочника Лойки *Omphalodes lojkae* Sommier et Levier, исчезающего эндемика Кавказа чабера колосоносного *Saturea spicigera* (C.Koch) Boiss., уязвимого эндемика шиповника опушенностебельного *Rosa pubicaulis* Galuschko, уязвимого реликта волчника Альбова *Daphne albowiana* Woronow ex Pobed. (имеется также в сопредельном Аибгинском л-ве), эндемичного реликтового дудника Татьяны *Angelica tatiannaе* Bordz., уязвимого кавказского эндемичного вида камнеломки твердоногой *Saxifraga scleropoda* Somm. et Lev. (найдена также в Марьинском и Аибгинском л-вах), находящегося под угрозой исчезновения узколокального североколхидского третичнореликтового эндемика педеротели понтийской *Paederotella pontica* (Rupr. ex Boiss.) Kem.Nath. (имеется также в Аибгинском л-ве).

Аибгинское участковое лесничество (11207 га)

Пограничное с Абхазией Аибгинское лесничество несёт уникальные черты единого центра «известнякового эндемизма», расположенного на Гагрском массиве, отроги которого заходят в лесничество.

Единственные в России места обитания псефеллюса абхазского *Psephellus abchasicus* Albov, колокольчика дзышринского *Campanula dzyschrica* Kolak., колокольчика известнякового *Campanula sarmatica* Ker Gawl. 1817 subsp. *calcareae* (Albov) Ogan., шлемника Елены *Scutellaria helenae* Albov, ясенника Альбова *Asperula albovii* Manden., крестовника Корревона *Dolichorriza correvoniana* (Albov) Galushko (известен из сопредельного Краснополянского л-ва), горечавки особенной *Gentiana paradoxa* Albov (изолированная популяция сохранилась в балке Капустина Мостовского района Краснодарского края), молочая Евгении *Euphorbia eugeniae* Prokh. (имеется на сопредельных участках Краснополянского л-ва), клопа миктеродуса незамеченного *Mycterodus aspernatus* Gnezdilov, 2001, жука стенуса стреловидного *Stenus sagittiformis* Solodovnikov, 2005. Одно из двух мест находок в России (оба в СНП) лука Декандоля *Allium candolleianum* Albov.

В лесничестве расположенные **единственные в СНП** места произрастания гладыша

Стевена *Laserpitium stevenii* Fisch. et Trautv., пижмы крупнолистной *Tanacetum macrophyllum* (Wadst. et Kit.) Sch. Bip., толокнянки кавказской *Arctostaphylos caucasica* Lipsch., ятрышника бледного *Orchis pallens* L., змееголовника Руйша *Dracocephalum ruyschiana* L., одно из двух мест произрастания эндемичных костенца Воронова *Asplenium woronowii* Christ., подснежника плосколистного *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke, этеопоппуса Введенского *Aetheopappus vvedenskii* (Sosn.) Sosn. и буквицы абхазской *Betonica abchasica* (Grossh.) Chinth. (последние четыре вида известны также из Краснополянского л-ва); одно из двух известных в СНП мест произрастания колокольчика Отрана *Campanula autraniana* Albov (найден также в Солох-Аульском л-ве), уязвимого кавказского эндемичного вида — камнеломки твердоногой *Saxifraga scleropoda* Somm. et Lev. (найдена также в Краснополянском и Марьинском л-вах), находящегося в критическом состоянии кавказского эндемичного норичника золотистого *Scrophularia chrysantha* Jaub. et Spach. (найден также в Кепшинском, Весёловском, Краснополянском л-вах), находящегося под угрозой исчезновения узколокального северокавказского третичнореликтового эндемика педеротели понтийской *Paederotella pontica* (Rupr. ex Boiss.) Kem.-Nath. (найдена также в Краснополянском л-ве), места обитания эндемика Западного Кавказа моллюска кокотчашвили Танта *Kokotschashvilia tanta* Schileyko, 1978, жука карабуса тусклого *Carabus obtusus* Ganglbauer, 1886 (имеется также в Солох-Аульском и Краснополянском л-вах), жука деростихуса кавказского *Derostichus caucasicus* Motschulsky, 1859 (известен также в Весёловском и Краснополянском л-вах).

В Аибгинском лесничестве найдены крупнейшие в СНП популяции гадюки Динника *Pelias dinniki* (Nikolsky, 1913) и кавказского тетерева *Lyrurus mlokosiewiczii* (Taczanowski, 1875).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Если бы не было Сочинского национального парка, сохранение многих уникальных видов и ландшафтов планеты и России было бы невозможно! В этом отношении, вся территория СНП представляет эксклюзивную ценность.

Сочинский национальный парк сохраняет 30 видов растений и животных, мировой ареал которых не выходит за пределы СНП: колокольчик твердолиственный — *Campanula sclerophylla* (Kolak.) Czer., колокольчика аибгинский — *Campanula aibgica* Timukhin & Tuniyev, пион Литвинской — *Paeonia* * *litvinskjae* Mordak, Punina et Timukhin, троглолестес Соколова — *Troglolestes sokolovi* Liovushkin et Matiokin, 1965, хосталестес Кочеткова — *Khostalestes kochetkovi* Suvorov, 2003, геерия вальватообразная — *Geyeria valvataeformis* Starobogatov, 1962, паладиллиопсис восточный — *Paladilhiopsis orientalis* Starobogatov, 1962, паладиллиопсис овальноватый — *Paladilhiopsis subovata* Starobogatov, 1962, белграндиелла кавказская — *Belgrandiella caucasica* Starobogatov, 1962, пыльчатка Евы — *Serrulina evae* Majoros, Nemeth et Szili-Kovacs, 1994, эуксинолаурия стекловидная — *Euxinolauria vitrea* (Schileyko, 1989), пентадентула Баландины — *Pentadentula balandinae* Suvorov, 2006, акротомы Туниева — *Acrotoma tunievi* Suvorov, 2002, троглокарис Юсбашьяна — *Troglocaris jusbaschjani* Birstein, 1948, кавказоцифонетес пещерный — *Caucasocyphonethes cavaticus* Borutzky, 1948, кавказофенопс Молчанова — *Caucasophaenops molchanovi* Belousov, 1999, кавказоритес Ковалю — *Caucasorites kovali* Belousov, кавказоритес Виктора — *Caucasorites victori* Belousov, 1999, циммеритес большой — *Cimmerites grandis* Belousov, 1998, циммеритес Крыжановского — *Cimmerites kryzhanovskii* Belousov, 1998, циммеритес Максимовича — *Cimmerites maximovitchi* Belousov et Koval, 2011, дельтомерус Ковалю — *Deltomerus kovali* Zamotajlov, 1988, дельтомерус Сергея — *Deltomerus sergeii* Zamotajlov, 1988, кавказоритес Щурова — *Caucasorites shchurovi* Belousov et Zamotajlov, 1997, пороциммеритес сетчатый — *Porocimmerites reticulatus* Belousov, 1989, пороциммеритес удивительный — *Porocimmerites mirabilis* Belousov, 1989, бегунчик черкесский — *Bembidion circassicum* (Reitter, 1890), дю-

валиус Мирошникова — *Duvalius miroshnikovi* Belousov et Zamotajlov, 1995, скосарь Солодовникова — *Otiorhynchus solodovnikovi* Davidian et Savitsky, 2002, оцупник Комарова — *Seracamaurops komarovi* Hlavac, Kodada et Koval, 1999.

Только на территории Сочинского национального парка встречаются в России 62 вида, имеющие зачастую ограниченное распространение и в сопредельных странах: осмунда королевская — *Osmunda regalis* L., птерис критский — *Pteris cretica* L., лук Декандоля — *Allium candolleanum* Albov, лук черкесский — *Allium circassicum* Kolak., подснежник Лебедевой — *Galanthus lebedevae* Timukhin et Tuniyev, подснежник ризенский — *Galanthus rizehensis* Stern, диоскорея кавказская — *Dioscorea caucasica* Lipsky, мышинный гиацинт длинноцветковый — *Muscari dolichanthum* Woronow et Tron, пролеска одноцветковая — *Scilla monanthos* C. Koch, ятрышник Колемана — *Orchis^{*} colemanii* Cortesi, ятрышник Вульфа — *Orchis^{*} wulffiana* Soo, серапиас сошниковый — *Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq., дремлик понтийский — *Epipactis pontica* Taubenheim, володушка Ришави — *Vupleurum rischawii* Albov, жабрица скальная — *Seseli rupicola* Woronow, псефеллюс Барбея — *Psephellus barbeyi* Albov, лептопус колхидский — *Leptopus colchicus* (Fisch. & C.A. Mey. ex Boiss.) Pojark., зверобой красильный — *Hypericum androsaemum* L., зверобой кустарниковый — *Hypericum xylostefolium* (Spach) N. Robson, лапина ясенелистная — *Pterocarya fraxinifolia* (Lam.) Spach, пион Виттманна — *Paeonia wittmanniana* Hartwiss ex Lindl., горянка колхидская — *Epimedium pinnatum* Fisch. subsp. *colchicum* (Boiss.) N. Busch, лапчатка Камиллы — *Potentilla camillae* Kolak., вороновия красивая — *Woronowia speciosa* (Albov) Juz., ясменник абхазский — *Asperula abchasica* V. Krecz., волчник ложношелковистый — *Daphne pseudosericea* Pobed., ложнодрок монпельский — *Teline monspessulana* (L.) Koch, дрок абхазский — *Genista abchasica* Sachok., гранат обыкновенный — *Punica granatum* L., гусиный лук покрывальцевый — *Gagea spathacea* (Hayne) Salib., кемуляриелла абхазская — *Kemulariella abchasica* (Kem.-Nath.) Tamamsch., крестовник Корревона — *Dolichorhiza correvoniana* (Albov), молочай Евгении — *Euphorbia eugeniae* Prokh., клён Сосновского — *Acer sosnowskyi* Doluch., псефеллюс абхазский — *Psephellus abchasicus* Albov, колокольчик дзышринский — *Campanula dzyschrica* Kolak., колокольчик известняковый — *Campanula sarmatica* Ker Gawl. 1817 subsp. *calcareae* (Albov) Ogan., шлемник Елены — *Scutellaria helenae* Albov, ясменник Альбова — *Asperula albovii* Manden., горечавка особенная — *Gentiana paradoxa* Albov; животные — эйзеня колхидская — *Eisenia colchidica* (Perel, 1967), эйзеня закавказская — *Eisenia transcaucasica* (Perel, 1967), горошинка пещерная — *Pisidium cavaticum* Shadin, 1952, эуксинолаурия Немета — *Euxinolauria nemethii* Hausdorf, 1996, микропонтика клоста — *Micropontica closta* (Boettger, 1881), монаха Клаусса — *Monacha claussi* Hausdorf, 2000, красотка мингрельская — *Calopteryx splendens mingrelica* Selys, 1868, плоскобрюх понтийский — *Libellula pontica* Albarda, 1887, булавобрюх мзытинский — *Cordulegaster insignis mzymtae* Bartenev, 1929, миктеродус незамеченный — *Mycterodus aspernatus* Gnezdilov, 2001, стенус стреловидный — *Stenus sagittiformis* Solodovnikov, 2005, изофия Калишевского — *Isophya kalishevskii* Adelung, 1907, проклеон разнолистковый — *Procleon heterophyllum* (Kluge et Novikova, 1992), лигокорис калокороидес — *Lygocoris calocoroides* (Lindberg, 1930), шелкун Гурьевой — *Odontoderus gurjevae* Orlov, 1995, ручьевая минога Нины — *Lethenteron ninae* Naseka, Tuniyev, Renaud, 2009, кумжа черноморская — *Salmo labrax* Pallas, 1814, горчак колхидский — *Rhodeus colchicus* Bogutskaya, Komlev, 2001, колхидская болотная черепаха — *Emys orbicularis colchica* Fritz, 1994, грузинская прыткая ящерицы — *Lacerta agilis grusinica* Peters, 1960, мзымтинская прыткая ящерица — *Lacerta agilis mzymtensis* Tuniyev S. et Tuniyev B., 2008.

Максимальное количество планетарно ценных видов (локальных эндемов СНГ) сосредоточено в Лыготхском, Мацестинском и Адлерском лесничествах. Вместе с тем, само наличие локальных эндемов на территории любого лесничества ставит его природоохранную значимость на определяющий уровень. Ценность территорий в сохранении националь-

ного достояния биоразнообразия России (виды, встречающиеся в России только в СМП) определяется по убывающей между лесничествами Веселовским (26 видов), Аибгинским (21), Кудепстинским (20), Кепшинским (19 видов) и т.д. Наличие уникальных для России видов определяет ценность всех, без исключения, участков лесничеств СМП.

Отвлекаясь от условных границ участков лесничеств отметим, что наибольшую созологическую ценность имеют следующие природные комплексы СМП: хребет Аибга, известняковые массивы, включая пещеры, хребтов Ахун — Ахштырь — Дзыхра — Алек-Ахцу — Агош; пещера Джинен (Красноалександровская), р. Херота, участки нижнего течения рек Мзымта и Псоу, все, без исключения, участки произрастания тиса ягодного, сосны пиндской, хмелеграба обыкновенного, лапинги ясенелистной, самшита колхидского, ложнодрова монпельского и др.

Специфика оригинальности флоры и фауны различных участков СМП определяется биогеографическими особенностями экотонного положения парка. В этой связи, в краевых участках лесничествах наблюдается максимальное количество видов, отсутствующих на всей остальной территории. Так, своеобразие Краснополянского и Аибгинского лесничеств формируют абхазские эндемики, а неповторимость биоты Макопсинского лесничества определяется проникновением восточно-средиземноморских видов, выпадающих на всей остальной территории СМП. При этом надо понимать, что приведенные данные по оригинальности лесничеств не являются исчерпывающими и реальное количество видов значительно больше.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю благодарность своим коллегам — д-ру биол. н. И.Н. Тимухину, канд. биол. н. А.И. Мирошникову, кан. биол. н. П.А. Тильба, оказавшим содействие в составлении перечней видов, занесенных в Красные книги различных уровней, и канд. с/х н. С.Д. Самсонову за подготовку карты участков лесничеств СМП. Отдельная благодарность многочисленным респондентам, приславшим фото- и видеоматериалы по редким и узкоэндемичным видам растений и животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Красная книга Краснодарского края. Животные. 2017а. Краснодар: Адм. Краснодарского края. 720 с.
- Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. 2017б. Краснодар: Адм. Краснодарского края. 850 с.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. 2021. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». 1128 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 855с.
- Тильба П.А. Птицы Сочинского Причерноморья. 2022. Сочи: Рус. Геогр. обво, Соч. отде. 248 с.
- Тимухин И.Н., Туниев Б.С. 2018. Атлас редких видов растений Сочинского национального парка и Сочинского Причерноморья // Научные труды Сочинского национального парка. Вып. 11. 524 с.
- Туниев Б.С. 2002. Малакофауна Кавказского государственного природного биосферного заповедника и Сочинского национального парка // Биоразнообразие и мониторинг природных экосистем в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике. Новочеркасск: Дорос. С. 97–111.
- Туниев С.Б. 2008. Эктотермные позвоночные Сочинского национального парка: таксономический состав, зоогеография и охрана. — Автореф. дис. на соиск. уч. степ. к.б.н.

Санкт-Петербург. 24 с.

Туниев Б.С., Рыбак Е.А., Тимухин И.Н., Алиев Х.У. 2022. Хорологические закономерности в экотоне Восточно-Средиземноморской и Колхидской биогеографических провинций на территории Сочинского национального парка // Экосистемы. Вып. 29. С. 5–26.

Туниев Б.С., Тимухин И.Н. 2015. Об исключительной природоохранной ценности хребта Аибга для сохранения биоразнообразия Российской Федерации // Сборник научных трудов. Сочи: РИО СНИЦ РАН. С. 160-170.

Туниев Б.С., Туниев С.Б., Тильба П.А., Тимухин И.Н. 2011-2013. Западный Кавказ (Сочинский национальный парк и его окрестности) // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. М.: Институт географии РАН. С. 212-214.

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ
НАЦИОНАЛЬНОМУ
ПАРКУ — 40 ЛЕТ**

Юбилейный сборник научных трудов

Труды Сочинского национального парка
Выпуск 14

Ответственный редактор:
доктор биологических наук, заслуженный эколог России
Б.С. Туниев

Редакционная коллегия:
*д.б.н. Н.В. Ширяева, д.б.н. И.Н. Тимухин, к.б.н. П.А. Тильба, к.б.н. Л.А. Ковалёва,
к.б.н. К.Ю. Лотиев, к.б.н. А.И. Мирошников, к.б.н. А.В. Ромашин, к.с/х.н. А.В. Егوشин,
к.б.н. Х.У. Алиев, к.с/х.н. С.Д. Самсонов, к.б.н. Г.А. Солтани, с.н.с. Н.И. Терре,
с.н.с. И.В. Анненкова*

Научный рецензент:
доктор биологических наук, профессор *Н.Б. Ананьева*

Подписано в печать 26.04.2023 г. Формат издания 60*90/8. Бумага мелованная. Гарнитура Times.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 61. Тираж 50 экз. Заказ № 1232.

Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С.П.), г. Сочи, ул. Советская, 40.
Тел.: (862) 264-91-32 www.optima-sochi.ru