



**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ  
ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ  
В КАВКАЗСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ**



**Министерство природных ресурсов Российской Федерации**  
**ФГУ Кавказский государственный природный биосферный заповедник**  
**им. Х.Г. Шапошникова**

**ТРУДЫ КАВКАЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО**  
**ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

**ВЫПУСК 19**

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ**  
**ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ**  
**В КАВКАЗСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ**

*Издание посвящается 85-летию Кавказского заповедника*

Майкоп  
ООО «Качество»  
2009

УДК 502/504(082)  
ББК 20.18  
Т 78

Редакционная коллегия: **В.В. Акатов, Т.В. Акатова, А.Р. Бибин, Н.Б. Ескин,  
Т.Г. Ескина, С.А. Трепет, Б.С. Тунисв**

Т 78 Труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника : сб. научн. тр. / Министерство природных ресурсов Российской Федерации ; ФГУ Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова. – Вып. 1 (1931 г.). – ..... – Майкоп : ООО «Качество», 2009.

Выпуск 19: **Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике.** – 2009. – 250 с. + 32 с. цв. ил.

ISBN 978-5-9703-0206-4

В коллективной монографии впервые обобщена информация о видах животных, растений и грибов Кавказского заповедника, занесенных в Красные книги федерального, регионального и международного уровня, а также о некоторых видах, не имеющих природоохранного статуса в России, но заслуживающих особого внимания. Дополнительно в монографии представлены современные данные о животном мире, флоре, почвах и растительном покрове заповедника, рассмотрены реальные и потенциальные угрозы благополучию редких видов в его пределах, проведено природоохранное зонирование территории. Монография подготовлена к 85-летию Кавказского государственного природного биосферного заповедника и предназначена для специалистов в области биологического разнообразия, экологии, заповедного дела, а также всех тех, кто интересуется природой Кавказа.

УДК 502/504(082)

ББК 20.18

*Часть материалов, опубликованных в настоящем издании, получены в результате исследований, выполненных при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (гранты № 97-04-48360, 00-04-48802, 06-04-48225а, 07-04-10152ж, 07-04-00449, 08-04-10098к); Глобального экологического фонда (проект В.2.5.42), Министерства образования РФ, программа «Фундаментальные исследования высшей школы в области естественных и гуманитарных наук – Университеты России» (проект 015.07.01.60), АБЦП «Развитие научного потенциала высшей школы, 2009–2010» (проект 2996).*

*Издание осуществлено при финансовой поддержке Общества охраны природы и биоразнообразия (NABU), Германия.*

ISBN 978-5-9703-0206-4

© Кавказский государственный природный биосферный заповедник, 2009

© Оформление. ООО «Качество», 2009

## АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

---

**Акатов Валерий Владимирович:** д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой экологии и заповедного дела Майкопского государственного технологического университета, ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); akatovmgti@mail.ru.

**Акатова Татьяна Владиславовна:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); hookeria@mail.ru.

**Арзанов Юрий Генрихович:** канд. биол. наук, ведущий научн. сотр. Южного научного центра РАН (г. Ростов-на-Дону); arz99@mail.ru.

**Бибина Кристина Викторовна:** мл. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); bibin@inbox.ru.

**Бибин Алексей Ричардович:** канд. биол. наук, научн. сотр. Института экологии горных территорий Кабардино-Балкарского научного центра РАН (г. Нальчик); bibin@inbox.ru.

**Газарян Сурен Владимирович:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр. Института экологии горных территорий Кабардино-Балкарского научного центра РАН (г. Нальчик); s-gazaryan@yandex.ru.

**Гнездилов Владимир Михайлович:** канд. биол. наук, научн. сотр. Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург); vmgnezdilov@mail.ru.

**Грабенко Евгений Александрович:** ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); grabenko@inbox.ru.

**Давидьян Генрих Эдисонович:** канд. биол. наук, научн. сотр. Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений Российской академии сельскохозяйственных наук (г. Санкт-Петербург); dubrava@dubrava.belgograd.su.

**Ескин Николай Борисович:** зам. директора Кавказского заповедника по научной работе (г. Майкоп); kgz@radnet.ru.

**Ескина Татьяна Григорьевна:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); trepet71@mail.ru.

**Загурная Юлия Сергеевна:** мл. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); juseza@mail.ru.

**Замотайлов Александр Сергеевич:** д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой энтомологии Кубанского государственного аграрного университета (г. Краснодар); a\_zamotajlov@mail.ru.

**Княшко (Сопина) Анна Александровна:** канд. биол. наук, научн. сотр. Лаборатории биохимии грибов Ботанического ин-та им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург); annso@inbox.ru.

**Княшко Павел Владимирович:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр., куратор отделения наземных и пресноводных моллюсков Лаборатории морских исследований Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург); kija@zin.ru.

**Константинова Надежда Алексеевна:** д-р биол. наук, зав. Лаборатории флоры и растительности Полярно-альпийского ботанического сада-института Кольского научного центра РАН (г. Кировск); nadya50@list.ru.

**Локтинова Ольга Андреевна:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); loktion@radnet.ru.

**Лукьянова Наталья Леонидовна:** ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); lukyanova-n@gambler.ru.

**Мирошников Александр Иванович:** канд. биол. наук, директор Филиала ФГУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Краснодарского края» (г. Краснодар); miroshnikov@mail.kuban.ru.

**Мняцеканов Роман Астакетович:** ст. координатор проектов WWF на Кавказе (г. Краснодар); [rmnatsekanov@wwf.ru](mailto:rmnatsekanov@wwf.ru).

**Нейморовец Владимир Владимирович:** канд. биол. наук, Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений Российской академии сельско-хозяйственных наук (г. Санкт-Петербург); [neimorovets@mail.ru](mailto:neimorovets@mail.ru).

**Перевозов Александр Георгиевич:** мл. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); [perevozov-kgz@mail.ru](mailto:perevozov-kgz@mail.ru).

**Понов Игорь Борисович:** ст. преподаватель кафедры энтомологии Кубанского государственного аграрного университета (г. Краснодар); [ibento@mail.ru](mailto:ibento@mail.ru).

**Раппопорт Ирина Борисовна:** канд. биол. наук, мл. научн. сотр. Института экологии горных территорий Кабардино-Балкарского научного центра РАН (г. Нальчик); [rap-ira777@gambler.ru](mailto:rap-ira777@gambler.ru).

**Спасовский Юрий Николаевич:** ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); [b.bonasmus@mail.ru](mailto:b.bonasmus@mail.ru).

**Тильба Петр Арнольдович:** канд. биол. наук, ведущий научн. сотр. Сочинского государственного национального парка (г. Сочи); [ptilba@mail.ru](mailto:ptilba@mail.ru).

**Тимухин Илья Николаевич:** канд. биол. наук, ведущий научн. сотр. Сочинского государственного национального парка (г. Сочи); [timukhin77@mail.ru](mailto:timukhin77@mail.ru).

**Трепет Сергей Алексеевич:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); [trepet71@mail.ru](mailto:trepet71@mail.ru).

**Туниев Борис Сакоевич:** д-р биол. наук, заслуженный эколог РФ, зам. директора по научной работе Сочинского государственного национального парка (г. Сочи); [btuniyev@mail.ru](mailto:btuniyev@mail.ru).

**Туниев Сако Борисович:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр. Сочинского государственного национального парка (г. Сочи); [tuniev1@mail.ru](mailto:tuniev1@mail.ru).

**Тхабисимова Александра Умаровна:** канд. биол. наук, доцент кафедры физиологии Адыгейского государственного университета (г. Майкоп); [adsu@adygnet.ru](mailto:adsu@adygnet.ru).

**Урбанавичене Ирина Николаевна:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр. БИН РАН (г. Санкт-Петербург); [urbirina@yandex.ru](mailto:urbirina@yandex.ru).

**Урбанавичюс Геннадий Пранасович:** канд. геогр. наук, ст. научн. сотр. Института проблем промышленной экологии Севера КНИЦ РАН; [urban@fromru.com](mailto:urban@fromru.com).

**Чумаченко Юрий Алексеевич:** канд. биол. наук, ст. научн. сотр. Кавказского заповедника (г. Майкоп); [aloys@radnet.ru](mailto:aloys@radnet.ru).

**Шаповалов Максим Игоревич:** инженер-лаборант Лаборатории биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Республики Адыгея Адыгейского государственного университета (г. Майкоп); [max\\_bio@rambler.ru](mailto:max_bio@rambler.ru).

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	7
ОРОГРАФИЯ И КЛИМАТ ТЕРРИТОРИИ КАВКАЗСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	
<i>Ескина Т.Г.</i> .....	8
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ ЗАПОВЕДНИКА	
<i>Акатов В.В., Загурная Ю.С., Чумаченко Ю.А., Локтионова О.А., Грабенко Е.А.</i> .....	11
ЖИВОТНЫЙ МИР ЗАПОВЕДНИКА .....	21
Беспозвоночные <i>Арзанов Ю.Г., Бибин А.Р., Гнездилов В.М., Давидьян Г.Э.,</i> <i>Замотайлов А.С., Мирошников А.И., Нейморовец В.В., Попов И.Б.,</i> <i>Раппопорт И.Б., Шаповалов М.И., Тхабисимова А.У., Чумаченко Ю.А.</i> .....	21
Позвоночные <i>Газарян С.В., Перевозов А.Г., Трелет С.А., Тильба П.А.,</i> <i>Туниев Б.С., Туниев С.Б.</i> .....	23
ФЛОРА И МИКОБИОТА ЗАПОВЕДНИКА .....	30
Сосудистые растения <i>Тимухин И.Н., Туниев Б.С.</i> .....	30
Печеночники <i>Константинова Н.А.</i> .....	31
Листостебельные мхи <i>Акатов Т.В.</i> .....	32
Грибы-макротриеты <i>Кляшко (Сопина) А.А.</i> .....	33
Лишайники <i>Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н., Ескин П.Б.</i> .....	34
ВИДЫ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ КАВКАЗСКОГО ЗАПОВЕДНИКА, ВКЛЮЧЕННЫЕ ИЛИ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В КРАСНЫЕ КНИГИ .....	36
<i>ЖИВОТНЫЕ:</i>	
Тип Annelida – Кольчатые черви <i>Раппопорт И.Б., Чумаченко Ю.А.</i> .....	37
Тип Mollusca – Моллюски <i>Кляшко П.В.</i> .....	38
Тип Arthropoda – Членистоногие .....	43
Класс Insecta – <i>Насекомые:</i>	
Отряд Orthoptera – Прямокрылые <i>Бибин А.Р.</i> .....	43
Отряд Homoptera – Равнокрылые <i>Гнездилов В.М.</i> .....	44
Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые <i>Бибин А.Р.</i> .....	44
Отряд Hemiptera – Клещи <i>Нейморовец В.В.</i> .....	45
Отряд Coleoptera – Жесткокрылые, или Жуки:	
Семейство Carabidae – Жужелицы <i>Замотайлов А.С.</i> .....	46
Семейство Dytiscidae – Плавунцы <i>Шаповалов М.И.</i> .....	56
Семейство Hydrophilidae – Водолюбы <i>Шаповалов М.И.</i> .....	56
Семейство Rhysodidae – Рисоиды <i>Бибин А.Р.</i> .....	56
Семейство Silphidae – Мертвоеды <i>Бибин А.Р.</i> .....	57
Семейство Lucanidae – Рогачи <i>Бибин А.Р.</i> .....	57
Семейство Scarabaeidae – Пластинчатогусы <i>Бибин А.Р.</i> .....	57
Семейство Elateridae – Щелкуны <i>Бибин А.Р.</i> .....	58
Семейство Nitidulidae – Блестянки <i>Бибин А.Р.</i> .....	59
Семейство Mucetophagidae – Грибоеды <i>Бибин А.Р.</i> .....	59
Семейство Eucenetidae – Эуценитиды <i>Бибин А.Р.</i> .....	59
Семейство Phlebotomidae – Флеботомиды <i>Бибин А.Р.</i> .....	59
Семейство Meloidae – Нарывники <i>Тхабисимова А.У.</i> .....	59
Семейство Cerambycidae – Дровосеки, или Усачи <i>Мирошников А.И.</i> .....	60
Семейство Chrysomelidae – Листоеды <i>Шаповалов М.И.</i> .....	66
Семейство Curculionidae – Долгоносики <i>Арзанов Ю.Г., Давидьян Г.Э.</i> .....	67
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые .....	73

Семейство Antophoridae – Антофориды <i>Бибин А.Р.</i> .....	73
Семейство Xilidae – Ксилиды <i>Бибин А.Р.</i> .....	73
Семейство Apidae – Пчелы <i>Попов И.Б.</i> .....	73
Семейство Scolidae – Сколии <i>Бибин А.Р.</i> .....	74
Отряд Diptera – Двукрылые:	
Семейство Syrphidae – Журчалки <i>Бибин А.Р.</i> .....	75
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые <i>Бибин А.Р., Чумаченко Ю.А.</i> .....	76
Тип Chordata – Хордовые .....	85
Класс Cephalospidomorphi – <i>Цефалоспидоморфы</i> <i>Туниев Б.С., Туниев С.Б.</i> .....	85
Класс Osteichthyes – <i>Костные рыбы</i> <i>Туниев Б.С., Туниев С.Б.</i> .....	86
Класс Amphibia – <i>Земноводные</i> <i>Туниев Б.С.</i> .....	87
Класс Reptilia – <i>Пресмыкающиеся</i> <i>Туниев Б.С.</i> .....	90
Класс Aves – <i>Птицы</i> <i>Перевозов А.Г., Гильба П.А., Мнацеканов Р.А.</i> .....	94
Класс Mammalia – <i>Млекопитающие</i> :	
Отряд Chiroptera – Рукокрылые <i>Газарян С.В.</i> .....	105
Отряд Carnivora – Хищные <i>Трепет С.А.</i> .....	111
Отряд Artiodactyla – Парнокопытные <i>Трепет С.А., Бибина К.В.</i> .....	114
<b>РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ:</b>	
Сосудистые растения <i>Тимухин И.Н., Туниев Б.С., Акатова Т.В.</i> .....	118
Печеночники <i>Константинова Н.А.</i> .....	161
Листостебельные мхи <i>Акатова Т.В.</i> .....	164
Грибы-макромикеты <i>Кияшко (Сопина) А.А.</i> .....	170
Лишайники <i>Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н., Ескин Н.Б.</i> .....	181
<b>СОЗОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ МЕСТООБИТАНИЙ</b>	
<i>Акатова Т.В., Бибин А.Р., Перевозов А.Г., Трепет С.А.</i> .....	189
<b>ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ В КAVKAZСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ</b>	
Влияние внутренней инфраструктуры заповедника <i>Трепет С.А., Туниев Б.С.</i> .....	191
Выпас домашних животных <i>Акатов В.В., Чумаченко Ю.А., Туниев Б.С., Кияшко (Сопина) А.А., Замотайлов А.С., Перевозов А.Г.</i> .....	193
Влияние туризма <i>Трепет С.А., Перевозов А.Г., Акатова Т.В., Туниев Б.С., Газарян С.В.</i> .....	194
Исследовательский пресс <i>Бибин А.Р., Акатова Т.В., Туниев Б.С., Перевозов А.Г.</i> .....	196
Распространение адвентивных видов <i>Акатов В.В., Акатова Т.В., Туниев Б.С., Бибин А.Р.</i> .....	198
Браконьерство <i>Трепет С.А., Туниев Б.С.</i> .....	199
Физические нарушения природных комплексов <i>Лукьянова Н.Л., Туниев Б.С.</i> .....	201
Эпифитотии <i>Грабенко Е.А., Акатов В.В.</i> .....	202
Заращение полян <i>Ескина Т.Г., Туниев Б.С.</i> .....	203
Изменение климата <i>Акатов В.В., Спасовский Ю.Н., Туниев Б.С., Замотайлов А.С.</i> .....	203
Изоляция местообитаний <i>Акатов В.В., Константинова Н.А., Акатова Т.В.</i> .....	205
Исчезновение источников иммиграции видов <i>Акатов В.В., Газарян С.В., Туниев Б.С., Акатова Т.В., Перевозов А.Г.</i> .....	206
<b>ПРИРОДООХРАННОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА</b>	
<i>Ескина Т.Г., Трепет С.А., Акатова Т.В., Бибин А.Р., Перевозов А.Г.</i> .....	208
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	221
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	222
<b>СПИСОК ВИДОВ</b> .....	242

тык (Бибин, личное сообщение). Лёт бабочек в июне – августе. Гусеницы многоядные, питаются на самых различных травянистых растениях, а также на некоторых деревьях и кустарниках. В год дает одно поколение. Лимитирующие факторы не изучены.

*Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) – Медведица-госпожа.

Включен в Красные книги: РА – категория II (В.В. Черпаков); СССР – II (Е.М. Антонова).

Вид обитает в Европе, Малой Азии, Северной Турции, в центральной и южной европейской части России, на Кавказе, Закавказье. В КГПБЗ встречается в разреженных лиственных и смешанных лесах, по полянам, опушкам, долинам лесных рек и ручьев до высоты 800–1500 м над ур. м. Известен из окр. кор. Умпырь, долины р. Аспидная, окр. Камышановой поляны, хр. Азиш-Тау, окр. пос. Солох-аул (Щуров, 2004б). В год дает одно поколение. Лёт бабочек в июне – июле. Питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходят на крапиве, незабудках, лютиках, малине, ежевике, жимолости и других растениях (Bergmann, 1953). Зимует куколка на земле. Обычный в некоторых типах лесных экосистем, локально массовый вид, что послужило причиной исключения его из Красной книги Краснодарского края. Лимитирующие факторы на территории КГПБЗ отсутствуют.

*Euplagia quadripunctaria* Poda, 1761 – Медведица Гера.

Включен в Красные книги РА – категория II (В.В. Черпаков); СССР – II (Е.М. Антонова).

Распространен в Западной Европе, Средней и Малой Азии, Турции, Иране, Сирии. В России встречается в центральной и южной европейской части, на Кавказе. На территории КГПБЗ встречается локально, населяя заросли кустарников, опушки, мезофильные поляны в широколиственных лесах, разнотравные склоны. В год дает одно поколение. Бабочка летает в конце июля – в августе, питается на цветах. Гусеницы питаются на яснотке, кипрее, крапиве, а также на жимолости, лещине, малине и ежевике. Зимует в стадии гусеницы (Bergmann, 1953; Koch, 1956; Ламперт, Холодковский, 1913). Обычный в некоторых типах лесных экосистем, локально массовый вид, что послужило причиной исключения его из Красной книги Краснодарского края. Лимитирующие факторы на территории КГПБЗ отсутствуют.

*Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758) – Медведица подорожниковая.

Включен в Красные книги РА – категория II (В.В. Черпаков).

Распространен в Европе, Сибири до Камчатки и Японии, на Кавказе. На территории КГПБЗ встречается на субальпийских и альпийских лугах. Известен из окр. пер. Магишо, г. Ятыргварты, лагерей Холодный и Исаева (Щуров, 2004б). Лёт бабочек в июле. Гусеницы живут на подорожнике, кукольнице, меландриуме и других травянистых растениях. Зимует гусеница. Лимитирующим фактором является перевыпас на субальпийских и альпийских лугах (плато Лагонаки).

#### Тип: CHORDATA – ХОРДОВЫЕ

Класс: CEPHALOSPIDOMORPHI – ЦЕФАЛОСПИДОМОРФЫ

Отряд: PETROMYZONTIFORMES – МИНОГООБРАЗНЫЕ

Семейство: Petromyzontidae – Миноговые

*Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) – Минога украинская.

Включена в Красные книги: РФ – категория 2, К.к. – 7(С.Б. Туниев). В Красном списке МСОП вид значится под категорией DD.

Ареал охватывает реки бассейнов Адриатического, Эгейского, Черного и Азовского морей. В заповеднике встречается только у южной границы Западного отдела – в ущ. р. Шахе. Численность вида в регионе низкая, зачастую населяет лишь отдельные небольшие, при-



годные участки рек. Данные по учетам численности в заповеднике отсутствуют. К лимитирующим факторам на заповедной территории в первую очередь относится передвижение автотранспорта по руслам рек.

Класс: OSTEICHTHYES – КОСТНЫЕ РЫБЫ

В число редких видов рыб Кавказского заповедника входят 3 вида. Из них 2 внесены в Красную книгу РФ, 3 – К.к.

Отряд: SALMONIFORMES – ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

Семейство: Salmonidae – Лососевые

*Salmo trutta labrax* Pallas, 1814 – Кумжа черноморская.

Вид занесен в Красные книги: РФ – категория 1, К.к. – 7 (С.Б. Туниев). Оседлая форма (ручьевая форель – *Salmo trutta labrax* morpha *fario*) занесена в Красную книгу РА – III (Ю.Н. Спасовский).

Эндемик Черного моря. Общий ареал подвида ограничен бассейном Черного моря: берега Крыма, Кавказа, Северной Анатолии. В заповеднике встречается в Западном и Хостинском отделах (реки Шахе, Хоста). Проходная рыба. Половой зрелости достигает в возрасте 4-х лет. Начало нерестового хода в феврале, разгар – в апреле, мае, конец – в июне. Нерест в октябре – ноябре совместно с ручьевой форелью, молодь которой, в свою очередь, при благополучном скате в море легко превращается в проходную форму. В течение жизни икрометание возможно до 11 раз. Средняя плодовитость 2500–15500 икринок. Молодь живет в реке 2–4 года, затем скатывается в море на нагул, где проводит обычно 2–3 года. Численность в реках Черноморского побережья низкая, в ряде рек вид исчез, либо находится на грани исчезновения. В заповеднике отрицательными факторами являются джиппинг в русле р. Шахе ниже границы заповедника, незаконный отлов.

Отряд: CYPRINIFORMES – КАРПООБРАЗНЫЕ

Семейство: Cyprinidae – Карповые

*Alburnus mento* (Heckel, 1836) – Шемая черноморско-азовская.

Включена в Красные книги: РФ – категория 2, К.к. – 2 (С.Б. Туниев), РА (под названием *Chalcalburnus chalcoides*) – II (Ю.Н. Спасовский).

Общий ареал охватывает Черноморско-Азовский бассейн, где шемая распространена от водоемов северо-западной части Малой Азии, рек восточной Болгарии и Дуная, до Кубани и рек Западного Закавказья. В заповеднике известна только с территории Хостинского отдела, где населяет р. Хоста. Представлена жилой – пресноводной формой. Половой зрелости достигает в возрасте 2–3 лет, живет до 12 лет. Нерест порционный на перекатах с каменистым и галечным грунтом и быстрым течением протекает с середины апреля и проходит на глубине 20–40 см, при температуре 18°С, в сумерках и ночью. Плодовитость 2600 – 25000 икринок. Популяция в заповеднике находится в критическом состоянии.

*Vimba vimba tenella* (Nordman, 1840) – Рыбец малый.

Занесен в Красную книгу К.к. – категория 1 (С.Б. Туниев), в Красной книге РФ – Приложение 3.

Ареал подвида охватывает страны Восточного Средиземноморья в пределах Черноморского бассейна: Крым, Болгария, Турция, Аджария, Грузия, Абхазия. В заповеднике известен только из Хостинского отдела. Туводная рыба. Размножение происходит в мае – июне на перекатах с быстрым течением и галечниковым субстратом. Икрометание порционное, обычно 2–3 порции. В заповеднике редок и не образует значительных скоплений. К лимитирующим факторам в заповеднике относятся трансформация местообитаний выше и ниже Хостинского отдела, химическое загрязнение, отлов производителей.

Из обитающих в заповеднике видов рыб в Приложение 3 к Красной книге РФ указаны рыбец – *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758) (р. Хоста) и колхидский голянь – *Phoxinus phoxinus colchicus* Berg, 1912 (р. Хоста, Шахе), а в Приложении 3 Красной книги К.к.: колхидский усач – *Barbus tauricus escherichii* (р. Хоста), колхидский подуст – *Chondrostoma colchica* (р. Хоста), кавказский голавль – *Leuciscus cephalus* (р. Хоста), голянь – *Phoxinus phoxinus* (р. Хоста, Шахе, Киша, Беланка), бычок Родиона – *Neogobius rhodioni* (р. Хоста, Шахе).

#### Класс AMPHIBIA – ЗЕМНОВОДНЫЕ

В число редких видов земноводных Кавказского заповедника входят 6 видов. Из них 2 вида внесены в Красную книгу СССР, 5 – РФ, 6 – К.к., 5 – РА, 1 – КЧР. 3 вида значатся в различных категориях Красного списка МСОП.

#### Отряд CAUDATA – ХВОСТАТЫЕ

Семейство Salamandridae – Саламандровые

*Lissotriton vulgaris lantzi* (Wolterstorff, 1914) – Тритон обыкновенный кавказский (тритон Ланца).

Включен в Красные книги: РФ – категория 2 (С.Л. Кузьмин), К.к. – 7 (Б.С. Туниев), РА – III (Б.С. Туниев).

Эндемичный подвид, населяющий Кавказский перешеек. В заповеднике sporadically встречается в озерах Хуко, Круглое, Воловье, пер. Белореченский, хр. Угловой, хр. Бзыч, тисо-самшитовой роще, корд. Лаура. В горы поднимается до 2000 м над ур. м. Населяет лишённые рыб стоячие и слабо проточные водоёмы в широколиственных лесах и горно-луговом поясе. Обыкновенные тритоны не отмечены в темнохвойном поясе, большинство находок относится к водоёмам субальпийских лугов, родоретов и берёзового криволесья. Сезонная активность изменяется у популяций, обитающих в различных высотно-экологических поясах. На Черноморском побережье Кавказа, до 600 м над ур. м. тритоны активны практически круглогодично: в водоёмах с конца ноября – начала февраля и до конца июня. В среднегорье и высокогорье Главного Кавказского хребта тритоны активны с мая до конца августа. Брачный период на Черноморском побережье начинается в середине марта – апреля, в отдельные теплые зимы – в феврале. В высокогорье пик брачной активности наступает в июне. Наибольшей плотности достигают предгорные популяции, где на 1 м<sup>2</sup> водоёма насчитывали 6–8 особей обоих полов. В высокогорье (оз. Хуко), в среднем, на 0,7–1 м прибрежной части водоёмов приходится 1 пара. Сокращение численности тритона Ланца связано с отловом. К антропогенным факторам относятся осушения и загрязнения водоёмов – мест обитания тритонов (включая продуктами жизнедеятельности крупного скота), интродукция енота-полоскуна, уничтожающего взрослых тритонов на нерестилищах, выпас скота в местах расположения водоёмов-нерестилищ.

*Triturus karelinii* (Strauch, 1870) – Тритон Карелина.

Занесен в Красные книги: РФ – категория 4 (Б.С. Туниев), К.к. – 2 (Б.С. Туниев), РА – I (Б.С. Туниев).

Восточно-средиземноморский вид, распространен на Балканском полуострове, в Крыму, Кавказском перешейке, Турции и северном Иране. В заповеднике известен из двух локалитетов: корд. Гузерипль и хр. Бзыч. Как правило, выше 700 м в горы не поднимается. Водоёмы, занимаемые тритоном Карелина, глубже, чем таковые у других кавказских видов тритонов. В местах симпатрии с обыкновенным и малоазиатским тритонами, тритоны Карелина занимают наиболее глубокие, заросшие водной растительностью участки. Активен с февраля по октябрь. Тритонов в водоёмах края в различные годы отмечали с января – марта по май – июнь, животные могут круглогодично не покидать водоёмы. В кладках в общей сложности насчитывалось до 300 икринок. Плотность популяций низка и не превышает

1 пары на 10–20 м<sup>2</sup> водоема, чаще встречаются единичные особи. Сокращение численности тритона Карелина связано, в первую очередь, с естественными причинами несоответствия современных климатических и биотопических условий экологическим требованиям этого восточно-средиземноморского вида. К антропогенным факторам относятся осушения и загрязнения водоемов – мест обитания тритонов на Гузерипльской поляне, неконтролируемые студенческие практики, интродукция енота-полоскуна, уничтожающего взрослых тритонов на нерестилищах.

*Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1846) – Тритон малоазиатский.

Занесен в Красные книги: СССР – категория II (З.В. Белова), РФ – 3 (Б.С. Туниев), К.к. – 3 (Б.С. Туниев), РА – III (Б.С. Туниев), КЧР – 2. В Красном списке МСОП – категория NT.

Эндемичный вид, распространен в Малой Азии, западной части Кавказского перешейка и колхидских рефугиумах Восточного Закавказья. В заповеднике спорадично встречается по всей территории, исключая высокогорья Главного хребта к востоку от г. Чугуш. Максимально поднимается до 1900 м (оз. Воловье). В теплые зимы в Хостинском отделе не зимует и появляется в водоёмах в последних числах ноября – декабря. В высокогорье эти сроки приходятся на май. Размножению предшествуют брачные турниры самцов. Икрометание начинается при температуре воды 7–9°С. Икрометание протекает в предгорьях в феврале – марте, в среднегорье – в апреле – мае, в высокогорье – в июне – июле. В водоемах размножения достаточно обычен – до 4–6 особей на 1 кв.м. В последнее время основным врагом малоазиатского тритона стал неoadвентивный вид – енот-полоскун, уничтожающий от 50 до 100% половозрелых особей на нерестилищах. Продолжается браконьерский вылов животных.

#### Отряд ANURA – БЕСХВОСТЫЕ

Семейство Bufonidae – Жабы

*Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) – Жаба колхидская.

Занесена в Красные книги: РФ – категория 2 (С.Л. Кузьмин), К.к. – 7 (Б.С. Туниев), РА – V (Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП – категория NT.

Эндемичный реликтовый вид. Распространен на Западном Кавказе и Черноморском побережье Турции. В Краснодарском крае образует три подвида, два из которых встречаются в заповеднике. Номинативный подвид – *Bufo verrucosissimus verrucosissimus* (Pallas, 1814) распространен почти повсеместно в лесах по южному склону Главного Кавказского хребта (нет ее в верховье р. Мзымта), поднимается в горы до 1700 м над ур. м. Через «Колхидские Ворота» (в районе рек Ачипсе – Березовая) проникает на северный склон, где достаточно обычна в бассейне р. Белая (Республика Адыгея). Жаба Турова – *Bufo verrucosissimus turowi* (Krasowsky, 1933) – узкоареальный подвид, встречающийся в поясе широколиственных лесов Шахгиреевского ущелья (р. Малая Лаба) и ущелья р. Большая Лаба (Карачаево-Черкесия), до нижнего течения р. Дамхурц включительно. В горы поднимается до 1700 м н.у.м. на южном склоне, на северном – до 1200 м. Населяет мезофильные леса (дубняки, букняки, пихтарники, субальпийские кленовники). Размножается исключительно в проточных водоёмах, реже в стоячих водоёмах с грунтовой подпочкой в предгорьях – в конце февраля – марте, в горах – в апреле – мае, при температуре воды от 9,5 до 16°С. Икрные шнуры достигают 12 м длины, и содержат до 9 тыс. яиц. На ранних стадиях личинки имеют хорошо развитую брюшную присоску, которая не позволяет течению смывать их. Полное развитие жаб длится 78 дней. В среднегорье жабы остаются активными до конца октября, в предгорьях – до декабря. Оптимальная плотность популяций Западного Закавказья в летний период составляет 5–7 особей на 1000 м маршрута. В период размножения

плотность животных в водоёмах достигает в отдельных случаях 6–8 особей на 1 м<sup>2</sup>. До 80-х гг. XX столетия численность жаб в предгорьях оставалась стабильной, в настоящее время отмечается повсеместное сокращение численности в связи с вселением енота-полоскуна. На верхнем пределе высотного распространения численность подвержена колебаниям, в зависимости от микроклимата.

Семейство Pelodytidae – Крестовки

*Pelodytes caucasicus* Boulenger, 1896 – Крестовка кавказская.

Занесена в Красные книги: СССР – категория II (А.Г. Банников, З.В. Белова), РФ – 2 (С.Л. Кузьмин), К.к. – 3 (Туниев Б.С.), РА – V (Б.С. Туниев), КЧР – 2. В Красном списке МСОП – категория NT.

Эндемичный реликтовый вид, распространен в западной части Кавказского перешейка, в колхидских рефугиумах Восточного Закавказья и на Лазистанском побережье Турции. В заповеднике sporadically встречается по всей территории, исключая высокогорье Главного хребта, бассейн р. Малая Лаба выше балки Кобзевой и бассейн Большой Лабы. Встречается по всему лесному поясу от его нижней границы (дубравы, прирусловые леса) до субальпийских редколесий (1700–1800 м над ур. м.). На Черноморском побережье активны с апреля по ноябрь, в горах с мая по сентябрь. Последние кладки икры и «поюшие» самцы на побережье отмечены в конце октября, в горах – в конце августа. Пороговое значение температуры воды нерестилищ – около 13°С. Места размножения крестовок представлены ручьями, заводьями горных рек, в редких случаях, лужами с грунтовой подпочкой. Количество яиц в кладках от 12 до 514 (130). Образует 2 генерации личинок: летнюю и зимнюю. Из первых кладок – май – июнь – развиваются некрупные головастики, заканчивающие метаморфоз к середине сентября. Из более поздних кладок – июль – сентябрь – развиваются крупные головастики, зимующие в водоёмах и достигающих максимальной длины 60–70 мм к маю следующего года. В оптимальных условиях насчитывали до 30 экз. на 50 м берега водоема. В последнее время основным врагом крестовок стал неoadventивный вид – енот-полоскун, уничтожающий до 50% половозрелых особей на нерестилищах.

Семейство Ranidae – Лягушки

*Rana macrocnemis* Boulenger, 1885 – Лягушка малоазиатская.

Занесена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев), в Красной книге РФ – в Приложение 3.

Распространена на Кавказе в северных районах Турции и Ирана. В заповеднике встречается повсеместно до альпийского пояса включительно, до 2400 м над ур. м., включая скалистые и осыпные места. Наиболее эвритопная на летних стадиях малоазиатская лягушка, выступает стенотопом при выборе мест размножения, представленных в подавляющем большинстве случаев лужами, заполненными атмосферными осадками. На Черноморском побережье, до 500 м над ур. м. лягушки появляются с зимовок раньше, чем в горах, либо вообще не зимуют. В среднегорье, от 500 до 1500 м над ур. м., лягушки после зимовки отмечались в феврале – начале марта, в высокогорье, от 1500 до 2000 м над ур. м., – в мае. В кладках икры от 580 до 2150 ( $x = 1108,5$ ) яиц. Половозрелость наступает на второй–третий год при длине тела не менее 50 мм. К размножению приступают при температуре воды выше +7°С, воздуха – выше +6°С. До 80-х годов XX века это был многочисленный, либо обычный вид. Наиболее обычна в букняках и у верхней границы леса на высоте 1700 м над ур. м., где насчитывали до 22 экз. на 0,6 км. В брачный период в местах размножения происходит массовая концентрация малоазиатских лягушек, до 200 экз. на 100 м берега водоема. Плотность популяций зависит от многих факторов, в числе которых определяющими являются температурный режим и толщина снежного покрова в период зимовки, а также

антропогенное воздействие. Большая часть кладок погибает в пересыхающих мелких лужах, много кладок и головастиков гибнет в лужах на грунтовых дорогах в ущельях рек. Наибольшую опасность для вида (в пределах лесного пояса) представляет енот-полоскун, уничтожающий 50–80% размножающихся особей на нерестилищах.

#### Класс REPTILIA – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

В число редких видов пресмыкающихся Кавказского заповедника входят 15 видов. Из них 3 вида внесены в Красную книгу СССР, 4 – РФ, 15 – К.к., 7 – РА, 1 – КЧР. 7 видов значатся в различных категориях Красного списка МСОП.

#### Отряд TESTUDINES – ЧЕРЕПАХИ

Семейство Emididae – Пресноводные черепахи

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

Занесена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев).

Ареал вида охватывает Европу, Переднюю Азию, запад Казахстана и юг Туркменистана. В заповеднике единичные особи нерегулярно отмечались только на территории Хостинского отдела (р. Хоста и Малая Хоста). Болотная черепаха еще в начале XX века представляла самый обычный многочисленный вид по всему северо-восточному побережью Черного моря. Численность всюду сокращается. К лимитирующим факторам относятся вылов животных (большие партии поступают в продажу на рынки крупных городов края и вывозятся в города РФ), разрушение биотопов.

Семейство Testudinidae – Сухопутные черепахи

*Testudo graeca nikolskii* Sakhikvadze & Tuniyev, 1986 – Черепаха Никольского (средиземноморская черепаха).

Занесена в Красные книги: СССР – категория I (А.Г. Банников), РФ – I (И.С. Даревский), К.к. – IБ (Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП – категория VU.

Общий ареал охватывает Северную Африку, Южную Европу, острова Средиземного моря и Канарские Острова, Юго-Западную Азию. До 90-х гг. XX века единичные особи отмечались в тисо-самшитовой роще, в настоящее время вид, по-видимому, исчез с заповедной территории. В Кавказском заповеднике черепахи отмечались в скумпиево-кизилловом дубняке, его экотоне и на послелесных полянах. Исчезновение в заповеднике, как и во многих других урочищах, связано с интенсивным рекреационным освоением Черноморского побережья, постоянным выловом животных.

#### Отряд SAURIA – ЯЩЕРИЦЫ

Семейство Anguidae – Веретеницевые

*Pseudopus apodus thracicus* (Obst, 1978) – Желтопузик тракийский (западный).

Включен в Красную книгу К.к. – категория IБ (Б.С. Туниев).

Распространение охватывает восточное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Среднюю, Переднюю и Малую Азию. В заповеднике известен только из Хостинского отдела, где населяет экотоны южной границы. С зимовки появляются в апреле и сохраняют активность до октября включительно. Спариваются в мае, сеголетки отмечены в августе – сентябре. Плотность популяции сравнительно стабильна и составляет 4–6 экз. на 1 км, однако, общая численность крайне низка и заповедник не может длительно сохранить этот вид.

Семейство Lacertidae – Настоящие Ящерицы

*Darevskia alpina* (Darevsky, 1967) – Ящерица западнокавказская.

Включена в Красные книги: К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев), РА – IV (Б.С. Туниев).

Эндемик Западного Кавказа, распространенный от г. Хуко на западе до г. Эльбрус на востоке. В заповеднике спорадично встречается в субальпийском и альпийском поясах к

востоку от гг. Хуко и Житная, изолировано обитает на г. Амуко. Эдификатор субальпийского и альпийского поясов. Вертикальное распространение вида варьирует от 1500 до 2600 м над ур. м., но в основном, лежит в пределах 1700–2200 м. Западнокавказская ящерица – типичный скально-луговой вид, населяющий субальпийские и альпийские луга, осыпи, скальные гребни, криволесья и родореты. По послелавинным языкам спускается местами в лесной пояс, но внутри высокоствольного сомкнутого леса нигде не отмечена. С зимовок появляются в конце апреля – начале июня, в зависимости от высотного распространения, экспозиции биотопа, схода снежных лавин и т.п. Активность на северном склоне Главного Кавказского хребта продолжается до середины сентября, по выгревам южного склона активных ящериц отмечали до ноября. Спаривание протекает в зависимости от сроков выхода с зимовок в мае – июне. Массовая откладка яиц происходит в последнюю декаду июля. В кладках отмечено от 2 до 7 яиц. Как правило, не образует плотных скоплений. В большинстве районов плотность популяций не превышает 1 экз. на 20–50 м (пер. Псеашхо, хр. Ассара, г. Хуко, г. Дзитаку, г. Большая Чура и др.). В благоприятных биотопах южной экспозиции с большим количеством камней и валунов, либо осыпей (г. Фишт, хр. Аишха) ящерицы образуют значительные скопления на ограниченных площадях, когда на 200–500 м<sup>2</sup> учитывали от 20 до 60 особей. Естественно редкий стенотопный вид, численность которого определяется узкой экологической валентностью.

*Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898) – Ящерица артвинская (Дерюгина).

Занесена в Красные книги: К.к. – категория 3 (С.Б. Туниев), РА – III (Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП – категория NT.

Эндемик Западного Кавказа в пределах России, Грузии и крайнего северо-востока Турции. В заповеднике встречается на большей части Северного и Южного отделов, в ущелье р. Шахе Западного отдела, в Шахгиреевском ущелье между корд. Черноморье и корд. 3-я Рота Восточного отдела и на р. Малая Хоста Хостинского отдела. Основная часть ареала находится в среднегорной зоне. Распространение вида лежит в пределах колхидской биогеографической провинции. Обитает в хвойных и лиственных горных и предгорных лесах, где придерживается опушек, вырубок, обочин дорог, просек, зарослей по берегам ручьев, реже на осветленных участках в глубине лесных массивов и послелесных полянах. Местами (г. Оштен, хр. Аишха) проникает в субальпийскую зону до высоты 1800–1900 м над ур. м., где встречается у верхних лесных опушек и на границе рододендроновых зарослей. После зимовки на Черноморском побережье Кавказа появляется уже в середине февраля – начале апреля. В среднегорье выход с зимовки отмечен в последнюю декаду апреля, в высокогорье – в начале мая. Откладка яиц начинается в конце июня и продолжится до конца июля. В кладке 4–7 (8) яиц, не исключено наличие двух кладок за сезон. Ранее была повсеместно обычна, плотность колебалась от 30–40 до 200 особей на 1 га (Ананьева и др., 1998). В последние годы отмечено прогрессирующее сокращение ареала на территории РФ: приблизительно на 200 тыс. га. В последние годы численность крайне низка и не превышает 6 особей на 200 м маршрута. Ареал и численность артвинской ящерицы сократились в силу естественных причин: засушливых летних сезонов последнего десятилетия.

*Darevskia rudis svanetica* Darevsky & Eiselt, 1980 – Ящерица сванская.

Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев).

Эндемик Кавказа. В Кавказском заповеднике встречается на хр. Угловой, на выходах скал и по ацангуарам в экотоне субальпийских полей и верхней границы леса на высоте 1750–1900 м над ур. м. Населяет склоны южной и восточной экспозиции. Активность продолжается с последних чисел мая по конец сентября, в зависимости от сроков образования снежного покрова. Плотность популяции в заповеднике невелика и составляет 2–3 особи

на 200 м маршрута. Основным лимитирующим фактором является ограниченность подходящих биотопов, отрицательный эффект северо-западной периферии ареала.

*Lacerta agilis grusinica* Peters, 1960 – Ящерица прыткая грузинская.

Занесена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев). В Красной книге РФ внесена в Приложение 3.

Эндемик Колхиды, распространенный в пределах Черноморского побережья Кавказа и крайнего северо-востока Турции. В заповеднике известна из двух локалитетов: корд. Бабук-Аул и корд. Лаура. Отмечена в основном до 700 м над ур. м. Населяют мезофильные луга в лесном поясе. Активность продолжается с апреля по сентябрь. Откладывает яйца с мая по август. Выход сеголеток в окр. Красной Поляны отмечался с конца августа до середины сентября. Нередко забирается в ульи и поедает пчел. Максимальная численность составляет 7 экз. на 0,5 км маршрута. В заповеднике ящериц уничтожают пасечники, животные гибнут при сенокосах и уничтожаются домашними кошками, содержащимися на кордонах.

#### Отряд SERPENTES – ЗМЕИ

Семейство Colubridae – Ужевые

*Hierophis caspius* (Gmelin, 1789) – Полоз каспийский.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев), РА – I (Б.С. Туниев), РФ – Приложение 3.

Распространение включает Балканский полуостров, северное Причерноморье, Северный Кавказ, Поволжье, Северную Анатолию. В заповеднике встречается только в Хостинском отделе. Отмечен в дубняке и по экотонам самшитников. Активность длится с начала апреля до конца октября. В первой половине лета откладывает до 20 яиц. Молодые появляются в августе – сентябре. Популяция в заповеднике угнетена и нежизнеспособна без поддержки извне.

*Natrix megaloccephala* Orlov & Tuniyev, 1986 – Уж колхидский.

Занесен в Красные книги: К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев), РА – III (Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП значится под категорией VU.

Реликтовый эндемичный вид, ареал которого охватывает Западный Кавказ и Лазистан (Турция). В заповеднике встречается по периферии территории от Шахгиреевского ущелья до окр. Гузерипля на северном склоне и от бассейна р. Шахе до корд. Пслух – на южном. На северном склоне выше 700 м не обнаружен, на южном – может подниматься до субальпийского пояса. Биотопы в лесном поясе представлены лесами колхидского типа с вечнозеленым подлеском, букняками мертвопокровными, каштанниками, ольшаниками, буко-пихтарниками, реже дубняками лавровишневыми и азалиевыми. В Хостинском отделе появляется после зимовки в марте и активен до ноября – первых чисел декабря. В среднегорье (от 600 до 1600 м над ур. м.) период активности короче: с конца апреля до конца сентября. В июле – начале августа происходит откладка до 16 яиц. Не образует плотных скоплений, наибольшая концентрация отмечена в прирусловых ольхово-ивовых лесах (до 3 особей на 1 км маршрута). Основными угрозами виду являются прямое уничтожение человеком, сокращение численности амфибий, уничтожаемых ентом-полоскуном.

*Platyceps najadum* (Eichwald, 1831) – Полоз оливковый.

Занесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев). В Красной книге РФ – Приложение 3.

Общий ареал охватывает Балканский полуостров, Малую Азию, Северный Иран, Кавказ и Закавказье. В заповеднике встречается только на территории Хостинского лесничества. Реликт ксеротермического периода, населяет растительные формации средиземноморского типа, либо наиболее сухие типы колхидских лесов (экотон грабняка). Период активности

короче, чем у всех остальных змей побережья. Первые встречи отмечены во второй декаде апреля, последних активных змей отмечали в конце октября. Крайне малочисленный вид, на дневных экскурсиях отмечается нерегулярно, максимально – 2 особи. Может исчезнуть даже при незначительных воздействиях. Отмечающееся сокращение численности связано с прямым уничтожением человеком.

*Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) – Полоз Эскулапов.

Включен в Красные книги: СССР – категория II (И.С. Даревский), РФ – 2 (Б.С. Туниев), К.к. – 2 (Б.С. Туниев, С.Б. Туниев).

Общий ареал вида простирается от Северо-Восточной и Восточной Испании через Центральную и Южную Европу до севера Малой Азии и Кавказа. В заповеднике встречается в Хостинском отделе и ущ. р. Бзыч Западного отдела. Населяет прирусловые леса, самшитники, дубняки, грабовые букняки. В горы поднимаются до 600 м над ур. м. Эти теплолюбивые змеи появляются после зимовок в числе последних рептилий в начале апреля – начале мая. На зимовку уходят в конце октября, но в отдельные теплые дни в окр. Сочи их можно наблюдать и позже, вплоть до начала декабря – января. Спариваются в июне. Максимальная плотность популяции в заповеднике – 5 особей на 2 км маршрута. Основной угрозой является прямое уничтожение и отлов змей на заповедной территории.

Семейство Viperidae – Гадюковые

*Pelias dinniki* (Nikolsky, 1913) – Гадюка Динника.

Занесена в Красные книги: РФ – категория 2 (Б.С. Туниев), К.к. – 7 (Б.С. Туниев, С.Б. Туниев), РА – III (Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП – категория VU.

Эндемик высокогорий Большого Кавказа. В заповеднике встречается по всей территории горно-лугового пояса. Преимущественно субальпийский вид, но встречается от среднегорного до верхнеальпийского пояса, поднимаясь в горы до 2200–2600 м над ур. м. Населяет субальпийские и альпийские луга, типчаково-разнотравные ассоциации, субальпийское высокоотравье, зарастающие каменистые осыпи и морены, ацангуары, реже встречается по верхней границе леса, в субальпийских березняках и сосняках, «парковых кленарниках», криволесье, родоретах и послелесных полянах. Активны со второй половины апреля – конца мая, когда среднесуточная температура воздуха на поверхности почвы достигает +11 °С. Продолжительность сезонной активности гадюк целиком зависит от погодных условий. На зимовку в субальпийском и альпийском поясах гор гадюки уходят во второй половине сентября. Сроки спаривания гадюк приходятся на конец апреля – май. В среднегорье рождение молодых происходит в конце августа, в высокогорных районах южного склона Главного Кавказского хребта – в течение всего сентября. Часть самок уходит на зимовку беременными и рождение молодых происходит следующей весной. Число молодых в помете – 3–4. Плотность популяций варьирует, но повсеместно наблюдается сокращение численности. Наибольшей плотности достигает на каменистых осыпях субальпийского пояса в Кавказском заповеднике до 30–40 особей на 1 га. Основными лимитирующими факторами являются отлов и прямое уничтожение человеком.

*Pelias kaznakovi* (Nikolsky, 1909) – Гадюка кавказская.

Занесена в Красные книги: СССР – категория III (И.С. Даревский, А.Т. Божанский), РФ – 2 (Б.С. Туниев), К.к. – 1Б (Б.С. Туниев, С.Б. Туниев), РА – III (Б.С. Туниев), КЧР – 2. В Красном списке МСОП – категория EN.

Эндемичный реликтовый вид, обитающий на Западном Кавказе и Лазистанском побережье Турции. Указание на обитание вида в КЧР – ошибочно. В заповеднике известен из нескольких локалитетов: Гузерипльская поляна, корд. Бабук-Аул, Хостинский отдел, ущелье р. Ачипсе. В горы поднимается до 1000 м над ур. м. Населяет облесненные склоны гор,



послесельные поляны, каменистые осыпи лесного пояса. В лесном поясе отмечена в ряде типов леса: азалиевых и скумпиево-кизиловых дубняках, «черкесских садах», смешанно-субтропических лесах с вечнозеленым подлеском, каштанниках, букняках мертвопокровных, прируслых ивняках, ольшаниках страусоперовых, полидоминантных лесах на крутых зарастающих осыпях, по экотонам местами достигает буко-пихтарников папоротниково-разнотравных, но не внедряется в них. В предгорьях самцы наблюдались с первых чисел февраля, самки выходят из зимовок в марте, на высоте 600–850 м над ур. м. – со второй половины апреля – мае, когда среднесуточная температура воздуха на почве достигала +11°С. На высоте 600 м над ур. м. гадюки впадают в спячку в первой декаде ноября. Дольше остальных активны сеголетки. Рождение молодых происходит в конце августа. Число молодых в помете 3–8. Кавказская гадюка прогрессирующе исчезает по всему ареалу. В местах, где она была обычна в начале XX века, сейчас либо исчезла, либо сохранились нежизнеспособные угасающие микропопуляции. Исчезает в связи с уничтожением животных и их биотопов, интенсивным отловом террариумистами, рекреационным освоением Черноморского побережья Кавказа.

*Pelias lotievi* (Nilson, Tuniyev, Hoggren, Orlov & Andren, 1995) – Гадюка Лотиева.

Занесена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП – категория NT.

Эндемик Большого Кавказа. В заповеднике известна изолированная популяция на г. Магишо, где встречается в среднегорной полосе на высоте 1500–1700 м над ур. м. Населяет ксерофитизированные субальпийские луга, кустарниковые ассоциации по каменистым и осыпным местам. Плотность достигает в отдельные годы 40 экз. на 1 га. Редкость вида в заповеднике связана с естественными причинами несоответствия современных климатических и биотопических условий экологическим требованиям этого горно-степного вида.

*Pelias magnifica* (Tuniyev & Ostrovskikh, 2001) – Гадюка реликтовая.

Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП – категория EN.

Узкоэндемичный вид, ареал которого охватывает Скалистый хребет в пределах Краснодарского края, Республики Адыгея и возможно нахождение в Карачаево-Черкесской республике. В заповеднике известна с г. Афонка. Биотопы представлены светлыми травяными дубравами, участками сухих лугов и кустарников на скальных карнизах известняковых массивов в интервале высот от 700 до 1000 м над ур. м. С зимовки появляются в конце апреля – мае, активность продолжается до конца сентября. Численность крайне низка, за дневную экскурсию насчитывали не более 3 экземпляров. К лимитирующим факторам относятся низовые пожары, рекреационный пресс, отлов животных.

В Приложение 3 к Красной книге РФ значатся обитающие в заповеднике виды: малоазийская лягушка – *Rana macrocnemis* Boulenger, 1885, грузинская прыткая ящерица *Lacerta agilis grusinica* Peters, 1960, оливковый полоз – *Coluber (=Platyceps) najadum* (Eichwald, 1831), каспийский полоз – *Coluber (=Hierophis) caspius* Gmelin, 1789.

#### Класс AVES – ПТИЦЫ

В настоящее время на территории Кавказского заповедника встречается 195 видов птиц. В их числе в Красные книги различного ранга занесено 43 вида. В Красную книгу МСОП занесены 7 видов птиц. В Красную книгу РФ – 22. Из них в Красной книге РФ категорию редкости «1» имеет 1 вид; «2» – 5 видов; «3» – 15 видов; «4» – 1 вид. В Красную книгу Краснодарского края занесено 32 вида. Из них категорию редкости «1А» имеет 4 вида; «1Б» – 10 видов; «2» – 8 видов; «3» – 6 видов; «5» – 2 вида; «7» – 2 вида. В Красную книгу республики Адыгея занесено 28 видов птиц. Из них I категорию редкости име-