

Б. С. ТУШЕВ

ГЕРПЕТОФАУНА ЮЖНОЙ ЧАСТИ КАВКАЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

Герпетофауна Западного Кавказа изучена недостаточно [5, 7, 8], что вызывает противоречивые мнения о распространении, экологии, видовом составе амфибий и рептилий. Многие виды (кавказская гадюка, эскулапов полоз, крестовка кавказская и др.) являются эндемичными, включены в Международную Красную книгу и Красную книгу СССР. Подавляющее большинство видов или подвидов — реликтовые формы, сохранившиеся на Черноморском побережье Кавказа с доледникового периода.

Материал собран в 1977—1980 гг. на Черноморском побережье в бассейнах рек Мзымты, Хосты, Агуры, Мацесты, Сочи, Шахе, Белой, Пшехи Дагомыс, Псахе, М. Лабы, — от берега моря до высоты 3000 м н. у. м. Всего собрано 294 представителя 25 видов. Проведен учет численности доминантных видов.

Амфибии (Amphibia), хвостатые (Caudata)

Тритон обыкновенный — *Triturus vulgaris lantzi* Wolf является типичным южно-понтийским видом и представлен на Западном Кавказе доледникового реликтовым подвидом *lantzi* [5].

Найден от 200 м н. у. м. (окр. Сочи) до 1900 м н. у. м. (гг. Хуко, Чугуш, Фишт). Находки сделаны в стоячих водоемах: как совершенно чистых и прозрачных (оз. Хуко), так и с хорошо развитой водной растительностью (оз. Круглое). В водоемах Черноморского побережья Кавказа зарегистрирован в конце января вместе с другими видами тритонов. В феврале—марте приступает к размножению. В субальпийском поясе яйцекладка отмечена позже, в конце июля. В августе самцов в водоемах нет, самки покидают водоем в середине августа. Сезонная длительность пребывания в воде у западносибирских и вологодских популяций [3] совпадает с таковой у амфибий с вы-

Видовой состав герпетофауны Кавказского заповедника (южная часть)

№	Вид	Урочище	Высота, н. у. м.	Место встречи
1.	Тритон обыкновенный	Сергей-Поле	200	Водоем в дубраве
		оз. Хуко	1850	Верхняя граница леса
		оз. Воловье	1900	Субальпийский луг
		оз. Круглое	2000	Субальпийский луг
2.	Тритон гребенчатый	Сергей-Поле	200	Водоем в дубраве
		Тисо-самшитовая роща	50	Самшитник
3.	Тритон малоазиатский	Тисо-самшитовая роща	250	Самшитник
		Сергей-Поле	200	Водоем в дубраве
		корд. Лаура	570	Водоем в ольшатнике
		Бабук-Аул	630	Водоем в каштаннике
		хр. Амуко	800	Водоем в букняке
		оз. Воловье	1900	Субальпийский луг
4.	Крестовка кавказская	оз. Ппеха-Су	1900	»
		Армянский перевал	2000	Водоем в альпийском поясе
		Тисо-самшитовая роща	50-230	Самшитник, прирусловый лес
		Ачице	570-1800	Ольшатник, букняк, буко-пихтарник
		Бабук-Аул	630	Каштанник
5.	Жаба зеленая	р. М. Чуринка	700	Прирусловый лес
		Солох-Аул	450	Культурбиогеноз
6.	Жаба серая	Тисо-самшитовая роща	50-230	Самшитник, вырубка
		р. Агура	100	Дубрава лавровишни.
		Сергей-Поле	200	Дубрава азальсовая культурбиогеноз
		Бабук-Аул	600	Грабовый букняк
		Ачице	800-850	Букняк черничный
7.	Квакша обыкновенная	Чугуш	1600	Поляны в букняке
		Сергей-Поле	200	Буко-пихтарник
		Солох-Аул	400	Дубрава, фруктовый сад
		Тисо-самшитовая роща	250	Буко-каштанник
		Бабук-Аул	600	Онушка дубравы
			600	Прирусловый лес

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5
8. Лягушка озерная	корд. Лаура		570	Пойменный лес
	Ачипсе		850	Грабовый букняк
	Кр. Поляна		550	Старицы в ольшатнике
	р. Шахе		600	Пойменный лес
	Сергей-Поле		200	Дубравы, букняки
9. Лягушка малоазиатская	Тисо-самшит.		50-230	Балки в самшитнике, прирусловый лес
	Сергей-Поле		50-230	Дубравы, чайные плантации, сады и огороды
	Солох-Аул.		500	Каштанник, букняк, дубрава
	корд. Лаура		570	Прирусловый лес
	Бабук-Аул		630	Все типы лесн. биогеоценоз.
	Ачипсе		850	Букняк, пойменный лес
	р. Водопадный		1600	Субальпийский луг
	г. Чугуш		1600	Буко-пихтарник, пихтарник
	г. Хуко		1900	Верхняя граница леса
	Фишт-Оштенский массив		1800-2200	Субальпийский луг, альпийский луг
р. Безымянная		1900	Березовое криволесье	
р. Киша		1800	Рододендрон кавказский	
Тисо-самшитовая роща		50-250	Самшитник, ясеневый букняк, тисняк лавровишневый	
10. Черепаха болотная	Дендрарий		0	Пруды Нижнего парка
	Сергей-Поле		200	Водоем в дубраве
11. Средиземноморская черепаха	г. Батарейка		100	Дубрава
	Сергей-Поле		200	>
12. Желтопузик	Хостинское л-во		400	>
	Тисо-самшитовая		80-250	Поляны, фундуковые сады
13. Веретеница ломкая	р. Сочи		100	Пойменные поляны
	Сергей-Поле		200	Азальные дубравы
	г. Батарейка		100	Сады и огороды
	р. Мацеста		100	Грабняк
	Хостинское л-во		30-500	Самшитник, грабняк
	Сергей-Поле		200	Дубравы, чайн. плантации
	р. Шахе		300	Самшитник

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5
13	Веретеница ломкая	стац. Ачипсе	850	Букняк
		Лише-11	1800	Субальпийский луг
14	Яшерница прыт- кая	Бабук-Аул	630	Черкесский сад
		Лаура	570	Поляны в пойме
15	Яшерница арт- винская	стац. Ачипсе	570-950	Букняк, букопихтарник
16	Яшерница лу- говая	Сергей-Поле	200	Поляны в каштанниках
		Хостинское л-во	30-500	Дубравы
17	Яшерница кав- казская	г. Чугуш	1600	Пихтарник, бук, криволес.
		Ассара-Воробьева	1800-2200	Субальпийские и аль- пийские луга, осыпи
		Фишт-Оштенский массив	1800-2000	»
18	Яшерница скаль- ная	Тисо-самшитовая роща	30-663	Во всех типах леса
		Сергей-Поле	200	Дубравы с выходами скал
		Ачипсе	570-1600	Дубравы, букняки, бу- ко-пихтарники, пихтар- ники
		Солох-Аул Бабук-Аул	300-700	Во всех лесных биогео- ценозах
19	Уж обыкно- венный	р. Псахе	50	Ольшатник
		р. В. Дагомыс	100	Самшитник
		Сергей-Поле	200	Дубрава
		р. Ачипсе	570-830	Прирусловый лес, букняк
		Тисо-самшитовая роща	30-150	Прирусловый лес, сам- шитник
20	Уж водяной	р. Псахе	50	
		р. Сочи	100	
		р. Хоста	100	
		рр. Зап. и Вост. Дагомыс	100	Берега водоемов
		р. Лаура	570	
		Солох-Аул Бабук-Аул	300 600	
21	Полоз желто- брюхий	Хостинское л-во	50	Дубрава

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5
22. Полоз оливковый	Лендларий	Хостинское л-во	0	Нижний парк
		Мамайка	80	Ясеневый букняк
		Сергей-Поле	10	Культурбиогенез
		Сергей-Поле	200	Азалиевая дубрава
23. Полоз эскулапов	Хостинское л-во	Сочи	30-350	Самшитник, поляны в дубравах
		Сочи	0	Культурбиогенез
24. Медянка	Сергей-Поле	Лаура	200	Букняк, чайные плантации
		Лаура	700	Прируслый лес
		Ачипсе	570-1600	Во всех типах леса
		г. Фишт	1700	Субальпийский луг
		хр. Ассара	2200	Альпийский луг
25. Гадюка кавказская	Сергей-Поле	Ачипсе	200	Фруктовый сад
		Ачипсе	850	Букняк, осыпи
		р. Безымянка	2000	Субальпийский и альпийский луга
		хр. Ассара	2200	Альпийский луг
		г. Пшеха-Су	1700	Березовое криволесье
	г. Фишт	1800	Субальпийский луг	

сокогорий Кавказского заповедника. Тритоны предгорных водосмов проводят все лето в воде, что, видимо, связано с сухостью дубрав и повышенным уровнем солнечной радиации. На зимовку уходят в конце ноября.

Тритон гребенчатый — *Triturus cristatus karelini* (str.) отмечен во всех частях заповедника, кроме южной. Нами отловлен в тисо-самшитовой роще и в окрестностях Сергей-Поле. В условиях Сочи, тритоны после зимовки появляются в январе, в феврале приступают к размножению (табл. 2).

Тритон малоазиатский — *Triturus vittatus ophryticus* (Berthold) малоизученный, узкоареальный вид, включен в Красную книгу СССР.

В северной части заповедника найден до 700 м н. у. м. [8]. В южной части заповедника нами отмечен в оз. Воловьем на

Сроки размножения амфибий в КГЗ

№ п. п.	Наименование вида	Высота н. у. м.	Сроки размножения
1.	Тритон обыкновенный	200—	март
		1900	июнь—июль
2.	Тритон гребенчатый	200	март
3.	Тритон малоазиатский	200	февраль—март
		1900	июнь—июль
4.	Крестовка кавказская	100	апрель—май
		850	июнь—июль
5.	Жаба серая	200	апрель—май
6.	Лягушка малоазиатская	200	февраль
		600	март
		850	май
		1600	июнь
		2000	июль

южном склоне г. Фишт, г. Малый Ахун, у подножия г. Пшеха-Су, пос. Сергей-Поле, в тисо-самшитовой роще. Вертикальное распространение лежит в пределах от 0 до 2000 м н. у. м.

На Черноморском побережье после зимовки тритоны появляются в январе. Сроки размножения приходятся на конец марта — начало апреля, а в теплые зимы (когда тритоны не зимуют) — на февраль—март, в высокогорье на июнь—июль.

Амфибии (Amphibia), бесхвостые (Anura)

Кавказская крестовка — *Pelodytes caucasicus* Boul включена в Красную книгу МСОП. Встречается на территории заповедника до альпийского пояса [8]. Нами найдена в пос. Сергей-Поле, на стационаре Ачипсе, Хостинском лесничестве, по р. Шахе. Сроки размножения на Черноморском побережье — апрель — май, на высоте 800—900 м — июнь — июль.

Зеленая жаба — *Bufo viridis* Laur отмечена у границы заповедника в пос. Солох-Аул.

Серая жаба — *Bufo bufo verrucosissima* Pall самый крупный подвид, населяющий Кавказ.

В заповеднике обычна до 1700 м н. у. м. Нами отмечена в Южном, Хостинском и Западном лесничествах, пос. Сергей-Поле. Особенно многочисленна в буко-пихтарниках Южного лес-

ничества. В окрестностях г. Сочи обыкновенная жаба является преобладающим элементом батрахофауны культурбиогеноценозов. В Сергей-Поле жабы размножаются в марте, на г. Большой Ахун — в конце апреля — начале мая.

Обыкновенная квакша — *Hyla arborea schelkownikowi* Serp. Отмечена в районах Гузерипля, Киши, Солох-Аула [8].

Озерная лягушка — *Rana ridibunda* Pall. обычна по периферии всей территории заповедника [8].

Нами отмечена в долинах рек Мзымты, Шахе, Сочи, Ачипсе, Хоста, Псахе, окрестностях Сергей-Поле, где обычна во всех стоячих водоемах. Вертикальное распространение достигает 800 м н. у. м.

Малоазиатская лягушка — *Rana macronemis* Boul. самый многочисленный вид амфибий заповедника. Распространена от берега моря до альпийских лугов.

Рептилии (Reptilia), черепахи (Testudines)

Болотная черепаха — *Emys orbicularis* (Z) встречается до 600 м н. у. м. [И], но является исчезающим видом побережья (в связи с осушением болот Адлерской и Колхидской низменностей). В настоящее время сохранилась в немногочисленных участках побережья, в том числе на искусственных водоемах.

Средиземноморская черепаха — *Testudo graeca iberica* (Pall) включена в Красную книгу СССР.

На территории заповедника встречаются единичные экземпляры в дубравах Хостинского лесничества на высотах от 100 до 600 м н. у. м. Повсеместно крайне редка, является исчезающим видом.

Рептилии (Reptilia), ящерицы (Sauria)

Желтопузик, или глухарь — *Orphisaurus apodus* (Pall.) широко распространен по всему побережью во всех типах угодий. Предпочитает открытые пространства в виде лужаск, лугов, полей, или опушек леса, но с обязательным наличием густых, непроходимых кустарниковых сообществ яблони, ольхи, алычи, пвы, перевитых лианами ежевики, сассанария, обвойника греческого и ломоноса.

Нами найден в тисо-самшитовой роще, в долине р. Сочи, многочислен в окрестностях пос. Сергей-Поле. На территории заповедника — в Западном и Хостинском лесничествах.

Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* (L.) найдена [8] в окрестностях Гузерипля, а также в пос. Сергей-Поле, в долине р. Мацеста, в ущелье р. Хоста, в бассейне р. Восточный Дагомыс, р. Шахе, перевале Аишхо-II, стационарах Ачипсе и Хоста.

Ящерица прыткая — *Lacerta agilis exigua* Eichw. Найдена в северной части заповедника в окр. Гузерипля [5, 8]. На южном макросклоне Главного Кавказского хребта отмечена [5] в Красной Поляне.

Ящерица Дерюгина, или артвинская — *Lacerta derjugini* (nik) — эндемик Кавказа, обычна в северной части заповедника до 1600 м н. у. м. [8]. В южной части заповедника найдена на Красной Поляне и по р. Ачипсе. Артвинская ящерица обычна в бассейне р. Ачипсе на высоте 570—950 м н. у. м., где встречается вместе со скальной ящерицей.

Луговая ящерица — *Lacerta praticola pontica* (Lants et Suci). В северной части заповедника найдена [8] на левом берегу р. Белой в окрестностях пос. Гузерипль. Нами отмечена на Черноморском побережье в окрестностях пос. Сергей-Поле, на вырубках в каштаннике.

Кавказская ящерица — *Lacerta caucasica alpina* Darevsky. В северной части заповедника найдена у подножия г. Фишт [8]. В южной части найдена на Псеашхо и Ачишхо [5]. Нами найдена по Главному Кавказскому хребту от балагана «Чугуш» (1600) до г. Воробьевка, хр. Дзитаку, Ассара, Чугуш, Фишт-Оштенском массиве.

Типичный высокогорный вид, встречающийся от 1500 до 2800 м н. у. м.

Скальная ящерица — *Lacerta saxicola* (Eversm). Представлена в Кавказском заповеднике тремя подвидами [6]. *L. saxicola vrapieri*. Отмечена в окрестностях Гузерипля по р. Белой до села Хамышки, на Тыбге в северной части заповедника и на р. Ачипсе, Красной Поляне. Нами этот подвид найден на скалах р. Рудовой и в окрестностях пос. Сергей-Поле на скальных выходах в дубраве и освещенном каштаннике с зарослями рододендрона понтийского. *L. saxicola darevskii* найдена у подножия г. Фишт и по дороге на Солох-Аул. Нами отмечалась в тисо-самшитовой роще в окрестностях пос. Сергей-Поле. Скальная ящерица — наиболее многочисленный вид рептилий в заповеднике.

Рептилии (Reptilia), змеи (Serpentes)

Уж обыкновенный — *Natrix natrix* (L.) весьма обычный для Черноморского побережья вид. Встречается как в низинных и пойменных лесах, так и в сухих дубравах с подлеском рододендрона желтого и боярышника мелколистного.

Этот вид характерен для окрестностей Гузерипля и Солох-Аула, на высотах, не превышающих 600—700 м н. у. м. [8].

Нами этот вид найден в окрестностях пос. Сергей-Поле, где он встречается от русел рек Псахе (Мамайка) и Восточный Дагомыс до вершины их водораздельного хребта, по рекам Западный Дагомыс и Сочи. В заповеднике найден в Западном и Хостинском лесничествах, в горы поднимается до 830 м н. у. м. Интересна популяция ужей в ущелье р. Ачипсе, отличающаяся крупными размерами и абсолютно черной окраской.

Уж водяной — *Natrix tessellata* (Laur) встречается на неболь-

шой высоте вокруг всего заповедника. Нами найден на р. Лаура и у границ Западного лесничества в пос. Солох-Аул. Вне пределов заповедника обычен, а местами многочислен в предгорной зоне по долинам рек: Хоста, Сочи, Псахе, Восточный и Западный Дагомыс. Самая многочисленная популяция водяного ужа в заповеднике находится в тисо-самшитовой роще.

Оливковый полоз — *Coluber najadum* (Eichw) по литературным источникам имеет вертикальное распространение до 2200 м н. у. м. [4]. По всей видимости, этот теплолюбивый вид встречается в дубравах и каштанниках по периферии заповедника, однако на этой территории удалось обнаружить его только в Хостинском лесничестве. Вне пределов заповедника оливковый полоз был найден в парке Дендрарий, в зарослях бузины черной в окрестностях Сочи, в пос. Мамайка (берег Черного моря).

Желтобрюхий полоз — *Coluber jugularis caspius* Gmel отмечен в заповеднике только в Хостинском лесничестве. Нахождение на основной территории маловероятно, ввиду приуроченности вида к незначительным высотам.

Эскулапов полоз — *Elaphe longissima* (Laur) в заповеднике встречается исключительно в субтропических лесах Хостинского лесничества, где населяет сухой и влажный самшитники, дубравы и разнотравные поляны в лесу. По-видимому, восточный предел распространения на Черноморском побережье Краснодарского края лежит на уровне 600 м н. у. м.

Медянка — *Coronella austriaca* (Laur) повсеместно встречается на территории заповедника от его границ до альпийских лугов. Нами медянки отмечались на южном склоне Главного Кавказского хребта всюду: от берега моря до альпийских лугов. Медянка найдена в букняке Сергей-Поля, в зарослях ивы козьей и на закрепленных осыпях р. Рудовой, на южном склоне г. Фишт в зоне субальпийского высокоотравья, в самшитниках Хостинского лесничества, на альпийских лугах в верховье р. Лаура.

Плотность популяции на берегу р. Рудовой достигает 7—9 особей на 1 га (табл. 3).

Кавказская гадюка — *Vipera kaznakovi* (Nik.) распространена на всей площади заповедника, за исключением субнивального и нивального поясов гор, но размещается она по территории неравномерно, образуя очаги плотности и разреженные участки. Нами найдена в пос. Сергей-Поле, в Хостинском лесничестве, по рр. Ачинсе, Рудовой, в верховьях р. Лаура, в долине р. Безмячки и на хр. Герцена, на южных склонах гг. Фишт и Пшехасу. Самая низкая точка нахождения — ущелье р. Хоста (50 м н. у. м.), самая высокая — верховья р. Лаура (2200 м).

Кавказская гадюка встречается во всех типах лесных биоцепозов (не обнаружена только в пойменных ольшатниках), на субальпийских и альпийских лугах. В окрестностях г. Сочи

Плотность популяций представителей герпетофауны южной части Кавказского государственного биосферного заповедника

№	Вид	Место учета	Высота н. у. м.	Кол-во особей/длина маршрута
1.	Лягушка малоазнатская	Пшеха-Су	1500	20/1 км
		Ачипсе	850	22/0,4 км
		Чугуш	1600	3/0,4 км
2.	Жаба серая	Ачипсе	850	5/0,4 км
		Чугуш	1600	22/0,4 км
3.	Крестовка кавказская	Ачипсе	850	3,0,4 км
4.	Тритон малоазнатский	Тисо-самш. роща	350	25/10 м ² водосм
5.	Веретеница ломкая	Сергей-Поле	200	60/1 км
6.	Ящерица скальная	р. Рудовая	850	150/0,3 км
		Ачипсе	800	350/3 км
		г. Фишт	1800	50/1 км
		Сергей-Поле	300	500/1 км
1.	Ящерица кавказская	хр. Дзитаку	2000	20/1 км
8.	Ящерица артинская	Ачипсе	850	50/1 км
			850	5—7/1 км
9.	Медянка	Хостинское л-во	30—500	5/3 км
10.	Полз эскулапов	Ачипсе	850	3—5/1 км
11.	Кавказская гадюка	р. Безымянка	1800	5—7/0,8 км

иногда поселяется в непосредственной близости от жилья человека (в фруктовых садах). Наибольшей численности достигает на каменистых осыпях лесного и субальпийского поясов. Гадюки привязаны к своим постоянным местам обитания, где их можно наблюдать ежедневно. Активны гадюки исключительно в светлое время суток.

Таким образом, зарегистрированы 9 видов амфибий и 16 видов рептилий. На южном макросклоне Главного Кавказского хребта доминантными видами герпетофауны являются малоазнатская лягушка, серая жаба, на высотах до 600 м озерная лягушка; веретеница ломкая, скальная ящерица, медянка; редки-

ми — малоазиатский, гребенчатый и обыкновенный тритоны, зеленая жаба, прыткая ящерица, эскулапов и оливковый полозы, кавказская гадюка; исчезающими — болотная и средиземноморская черепахи. Все остальные виды обычны для указанных выше мест обитания.

Плотности популяций находятся в тесной зависимости от высотного распространения и биоклиматических условий биогеоценозов.

Для большинства видов герпетофауны заповедника характерно наличие оптимумов высотного распространения. Вместе с тем, ряд видов отличается эвритопностью.

Для различных высотных поясов размножение амфибий сдвигается на сроки, равные географическим срокам размножения этих видов в пределах видового ареала.

Для амфибий и рептилий, обитающих в сходных экологических условиях и одном высотном поясе, характерно совпадение сезонных циклов биологических процессов.

Установлено, что на территории Черноморского побережья, неиспользуемой в сельскохозяйственном отношении, численность амфибий и рептилий выше, чем в сельскохозяйственных угодьях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Банников А. Г. По заповедникам Советского Союза. М., «Мысль», 1966, с. 116—133.
2. Банников А. Г., Голгофская К. Ю., Котов В. А. Кавказский заповедник. М., «Знание», 1967, с. 5—48.
3. Банников А. Г. Отряд хвостатые. — В кн.: «Жизнь животных», М., «Просвещение», 1969, т. 4, ч. 2, с. 51.
4. Банников А. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., «Просвещение», 1977, с. 11—324.
5. Бартеев, Резникова. Материалы к фауне амфибий и рептилий западной и центральной части Кавказского государственного заповедника. Бюлл. музея Грузии, т. 8, Тбилиси, 1935, с. 11—42.
6. Даревский И. С. Скальные ящерицы Кавказа. Л., «Наука», 1967, с. 38—55.
7. Красовский Д. Б. Материалы к познанию фауны амфибий и рептилий Кавказского государственного заповедника. Орджоникидзе, 1933, с. 89—95.
8. Орлова В. Ф. Герпетофауна северной части Кавказского государственного заповедника. — «Вести. зоол.», 1973, № 2.
9. Туров С. С. Материалы к познанию фауны Кавказского государственного заповедника. Ростов-на-Дону, 1928, с. 15.