

1



2



3



4



5



6



7



376. Крестовка кавказская *Pelodytes caucasicus* Boulenger, 1896

Семейство Крестовки (Pelodytidae), Отряд Бесхвостые земноводные (Anura)



Категория в ККРФ – 2 У III, в КККК – 3 УВ.

Диагностические признаки

Длина тела до 6 см. Окраска верхней стороны самцов оливковая или серо-коричневая, с тёмными, иногда зеленоватыми пятнами (рис. А.3), самки светлее: красновато-коричневые (рис. А.1). Спину и бока покрывают многочисленные бугорки и валики (рис. А.2). Вне брачного периода хорошо заметен рисунок в виде светлого косоугольного креста, с которым и связано русское название вида. Этот рисунок ярче выражен у самок. У самцов хорошо развиты многочисленные брачные мозоли на конечностях и брюхе. В период размножения они меняют обычную беловатую окраску на чёрную (рис. А.4). Сеголетки крестовок выходят из водоёмов с типичным для взрослых, но слабо выраженным рисунком. Окраска неполовозрелых особей красноватых и кирпичных тонов [1, 2, 3].

Известные и прогнозируемые ООПТ в границах регионального ареала

1 ТО: ПП «Гора Бараний Рог»; ПП «Гора Собер-Баш»; ПП «Озеро Самурское»; ПП «Гуамское ущелье»; ГПКЗ «Черногорье»; ГПКЗ «Камышанова поляна»; ПП «Урочище Черниговское» и мн. др.

2 ТО: ПП «Гисс ягодный»; ПП «Сосновая роща»; ПП «Долина реки Хобза»; ПП «Сообщество орхидных (поселок Хлебороб)»; ПРЗ «Головинский лесопарк»; ПП «Тисовая роща (у с. Красное)»; ПП «Озеро Хьжи»; ПП «Роща пихтово-буковая»; ПП «Ручей Тисовый»; ПП «Анастасиевские поляны»; ПП «Водопад у села Красное»; ПП «Тисовая роща (Георгиевское лесничество)»; ПП «Урочище Монастырь»; ПП «Ущелье Волчьих Ворота»; ПП «Лесопарк Варваринка»; ПП «Ручей Пеус»; ПП «Участок долины реки Паук»; ГПЛЗ «Агрыйский»; ПП «Бассейн рек Азугун, Хошепс»; ПП «Ущелье реки Де-Де»; ПП «Ущелье реки Бешеной» и др.

5 ТО: ПП «Каскад водопадов на реке Тешебс».

7 ТО: ПП «Ущелье ручья Солёный»; ПП «Ущелье р. Кызыл-Бек»; ПП «Плантация облепихи»; ПП «Озеро Круглое».

Особенности фенологии на территории Краснодарского края

Крестовки после зимовки появляются на побережье в конце апреля, в горах – в мае. Спустя месяц, «поющие» самцы концентрируются у водоёмов, самки появляются позже. Пение самцов напоминает тихое механическое «воркование», прекращаемое при малейшем беспокойстве. Первые яйцекладки отмечены в предгорьях в мае, при температуре воздуха +21°C, воды +14°C, в среднегорье – в начале июля. На зимовку взрослые крестовки уходят в ноябре.

Весной основным определяющим моментом начала периода размножения является температурный фактор. Пороговое значение температуры воды около +13°C. В летний период стимулирующим сигналом к размножению являются ливневые дожди, по прошествии которых уже через сутки можно встретить крестовок на нерестилищах. Первые кладки совершает в мае–июне, более поздние – в июле–сентябре. В июне молодые крестовки покидают водоёмы. Токование крестовок можно услышать и днём, и ночью, однако мигрирующие к нерестовым водоёмам особи встречаются ночью (рис. А.1, А.2).

Предпочитаемые местообитания

Эндемик Кавказа. Крестовки обитают по всему лесному поясу от его нижней границы (дубравы, прирусловые леса) до субальпийских редколесий (1700–1800 м н. у. м.). Населяет леса с густым подлеском. В субальпийском поясе крестовка встречается по экотонам, не удаляясь от лесов в луговой пояс далее 200–300 метров. Антропогенных и открытых ландшафтов избегает. Типичный психрофил. Тяготеет к затённым, заросшим травами прудам и ручьям с чистой, холодной водой, где и происходит размножение (рис. А.5, А.7, рис. Б.2). В качестве дневных убежищ используют полости под валежником и камнями, много времени проводят в воде (рис. А.5, А.6), зарываясь в листовую опад, растительность или илстые наносы, в которых едва различимы (рис. А.6, рис. Б.1). Места размножения крестовок представлены ручьями, заводьями горных рек, лужами под пологом леса с грунтовой подпочкой. Температура воды на нерестилищах колеблется в пределах +13°C...+18°C.

Источники данных:

1. Красная книга Краснодарского края, том Животные, 2017; 2. Амфибии и рептилии Кавказского заповедника / А. М. Иваненко, В. В. Ковалёв. Майкоп: НАБУ-Кавказ, 2019. 86 с. 3. Электронный ресурс [https://czl23.ru/content/photo_catalog.php?/photo_catalog/okhrana/Animalia/Pelodytes%20caucasicus]; 4. Дунаев Е. А., Орлова В. Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. М.: Фитон+, 2012. 320 с.

Рисунок А – Крестовка кавказская

1 – зрелая самка ночью; 2 – морфология кожных покровов; 3 – самец в брачный период; 4 – брачные мозоли на передних ногах и брюхе самца; 5 – амплексус; 6 – крестовка в позе затаивания; 7 – одиночная яйцекладка извлечённая из воды. Рис. 1–4, 6, 7 – ГПКЗ «Камышанова поляна», хр. Азипш-Тай, 13–14.05.2013. Рис. 5 – гора Шесси, ГПЛЗ «Туапсинский», 01.06.2018. Все фото – В. Щуров.



Форма регистрации результатов МОКБ ООПТ: Крестовка кавказская

№ п. п.	Номер таксона в КККК 2017	Систематическое объекта МОКБ ООПТ		Группа живых организмов	КККК (2017)	ДАТА РЕГИСТРАЦИИ	Место обнаружения объекта МОКБ ООПТ						Качественные и количественные характеристики объекта мониторинга					РЕСПОНДЕНТ (-ы)	
		название вида					МО КК	ID ООПТ	Название ООПТ	ГК пункта обнаружения объекта		Название урочища на ООПТ	ВНУМ (м)	ЗЕМНОВОДНЫЕ					
		русское	научное							широта (N)	долгота (E)			всего особей (n)	♂ (n)	♀ (n)	Фаза жизненного цикла		примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	376	Крестовка кавказская	<i>Pelodytes caucasicus</i> Boulenger, 1896	1	3	УВ													

Примечание: зелёной заливкой выделены обязательные для заполнения ячейки. Прочие ячейки заполняются только в случае определения соответствующих характеристик объекта мониторинга при патрулировании ООПТ

Модельные ООПТ, подконтрольные Учреждению, на которых выполняются поиск и мониторинг вида Крестовка кавказская (Приложение Б)

1 ТО: 052-01 ПП «Гора Бараний Рог»; 053-01 ПП «Гора Собер-Баш»; 112-01 ПП «Озеро Самурское»; 113-01 ПП «Водопад Университетский»; 114-01 ПП «Гуамское ущелье»; 115-01 ГПКЗ «Черногорье»; 116-01 ГПКЗ «Камышанова поляна» и мн. др.

2 ТО: 192-01 ПП «Тисс ягодный»; 198-01 ПП «Сосновая роща»; 200-01 ПП «Сообщество орхидных (поселок Хлебороб)»; 201-01 ПРЗ «Головинский лесопарк»; 216-01 ПП «Тисовая роща (у с. Красное)»; 219-01 ПП «Озеро Хьжи»; 225-01 ПП «Роща пихтово-буковая»; 226-01 ПП «Ручей Тисовый»; 230-01 ПП «Тисовая роща» (Георгиевское лесничество); 231-01 ПП «Урочище Монастырь»; 232-01 ПП «Ущелье Волчьих Ворот»; 236-01 ПП «Лесопарк Кадош»; 237-01 ПП «Лесопарк Варваринка»; 238-01 ПП «Ручей Пеус»; 239-01 ПП «Участок долины реки Паук»; 240-01 ГПЛЗ «Агрыйский»; 241-01 ПП «Бассейн рек Азугун, Хошепс»; 242-01 ПП «Ущелье реки Де-Де»; 243-01 ПП «Ущелье реки Бешеной» и др.

5 ТО: 290-01 ПП «Каскад водопадов на реке Тешебс»; 342-01 ПП «Баркова дача» и др. (поиск).

7 ТО: 143-01 ПП «Ущелье ручья Солёный»; 145-01 ПП «Гора Кизинчи»; 146-01 ПП «Ущелье р. Кызыл-Бек»; 148-01 ПП «Озеро Рогожинское»; 153-01 ГПКЗ «Чехрак»; 154-01 ПП «Кувинское ущелье»; 155-01 ПП «Плантация облепихи»; 156-01 ПП «Озеро Круглое» (поиск).



1



2

Рисунок Б – Крестовка кавказская, размножение:

1. Копулирующая пара в характерном местообитании, хр. Азиш-Тау, долина реки Мезмайка. 2. Яйцекладки на субстратах, извлечённые из нерестового водоёма в колее заброшенной лесной дороги, хр. Азиш-Тау. ООПТ ГПКЗ «Камышанова поляна», 14.05.2013. Все фото – В. Щуров