

4 взрослых птицы (2 ♂ и 2 ♀) и первое найденное на территории СССР гнездо сорокопутового свиристеля с 1 яйцом хранятся в Зоологическом музее Института зоологии АН УССР.

SUMMARY

Hypocolius ampelinus Bonap., which had been considered a rare stray species of the USSR fauna, was recorded first for the USSR territory in May-June 1979 in the nesting place in the Middle Murghab river tugais (Turkmen SSR, environs of the Takhta-Bazar town). Six found nests, clutches, downy nestlings, nest life of this species are described. *Hypocolius ampelinus* Bonap. is recommended to be included to the Red data book of the USSR. This species and places of its nesting need protection in the USSR territory.

ЛИТЕРАТУРА

- Воробьев К. А. В тугаях Теджена.— Охота и охотничье хозяйство, 1968, № 6, с. 40—41.
- Лоскот В. М. Нотатки про деяких птахів Бадхизу.— Зб. праць Зоол. музею АН УРСР, 1971, 34, с. 97—99.
- Степанян Л. С. Состав и распределение птиц фауны СССР, воробьинообразные — Passeriformes.— М.: Наука, 1978.— 392 с.
- Флинт В. Е. Свиристелевый сорокопут — новый род и вид птицы в фауне СССР.— Бюл. МОИП, отд. биол., 1961, 66, вып. 1, с. 127—129.
- Флинт В. Е. Свиристелевый сорокопут в СССР.— Орнитология, 1962, вып. 4, с. 186—189.
- Чунихин С. П. Повторные находки в СССР маскированного сорокопута и свиристелевого сорокопута.— Орнитология, 1968, вып. 9, с. 377—378.
- Институт зоологии АН УССР, Туркменский с.-х. институт
- Поступила в редакцию
4.III 1980 г.

УДК 597.6:591.9

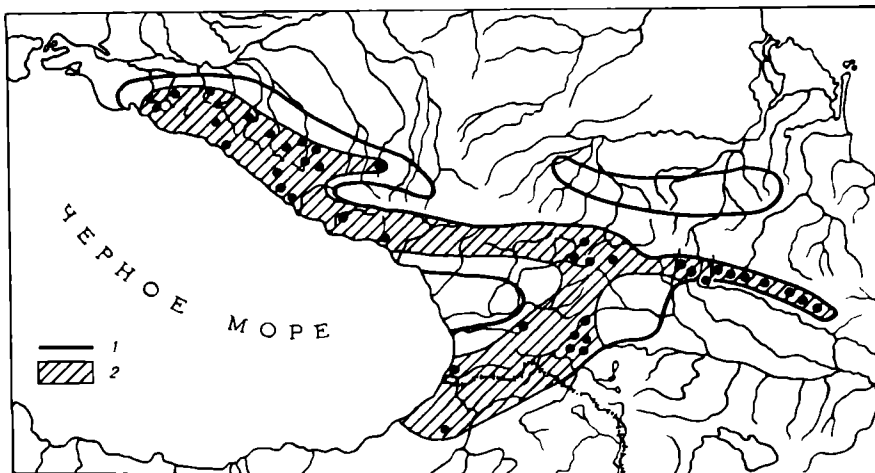
Н. С. Голубев

ОБ АРЕАЛЕ КАВКАЗСКОЙ КРЕСТОВКИ *PELODYTES CAUCASICUS* (AMPHIBIA, PELOBATIDAE)

Кавказская крестовка является эндемиком Кавказа и относится к малоизученным видам земноводных. Особенно актуальны вопросы ее распространения, поскольку крестовка занесена в «Красную книгу» СССР (Банников и др., 1977). Кавказская крестовка известна из 18 пунктов на территории СССР (рисунок) обнаружена в Турции (Steinpeг, 1968).

Наши наблюдения проводились в 1974—1978 гг. в Краснодарском крае, Северо-Осетинской АССР, Грузинской и Азербайджанской ССР. Взрослых особей отлавливали в окрестностях ст. Планческой и пос. Ахалдаба (рисунок). О присутствии крестовки в других пунктах свидетельствовали находки личинок этих земноводных. Литературные данные (Чантуришвили, 1940), а также собственные наблюдения показали, что личинки крестовки могут перезимовывать в водоемах. При этом метаморфоз, как правило, наступает лишь в следующем году. Таким образом, головастиков крестовки можно встретить в нерестилищах в течение всего года.

Крестовка обнаружена нами в 29 пунктах Северного Кавказа и Закавказья (рисунок). В окр. г. Лагодехи, Боржоми, пос. Бакурнани,



Ареал кавказской крестовки:

1 — распространение кавказской крестовки; 2 — распространение лесов на Кавказе.

Хосты крестовка была известна и раньше, для остальных 23 пунктов этот вид обнаружен впервые.

КАДАСТР

1) окр. пос. Бакуриани (Boulenger, 1896); 2) окр. г. Лагодехи (Никольский, 1896); 3) окр. пос. Хоста (Никольский, 1913); 4) окр. г. Сочи (Миляновский, 1958); 5) окр. г. Батуми; 6) окр. г. Гагры (Rotter, 1958); 7) окр. г. Боржоми; 8) окр. пос. Тба (Чантуришвили, 1940); 9) окр. г. Закаталы; 10) окр. пос. Квайси; 11) р. Шахе (Даревский, Дроздов, Орлова, 1971); 12) окр. г. Сухуми; 13) окр. пос. Панкиси (Жордания, 1960); 14) окр. г. Гефо; 15) окр. пос. Гузерипль (Орлова, 1973); 16) вилайет Ризе (Steiner, 1968); 17) окр. пос. Каменномостский (Лукина, Конева, 1977); 18) р. Сюг (Конева, 1977); 19) верховья р. Уруп (Ведмедеря, 977); 20) окр. пос. Шапсугского; 21) окр. ст. Эриванской; 22) окр. ст. Планческой; 23) окр. ст. Калужской; 24) окр. г. Горячий Ключ; 25) окр. пос. Хребтовое; 26) окр. пос. Агой; 27) окр. ст. Куринской; 28) окр. ст. Черниговской; 29) окр. пос. Мезмай; 30) окр. пос. Ахалдаба; 31) окр. пос. Цихисджвари; 32) окр. пос. Маяковский; 33) окр. г. Они; 34) окр. пос. Шови; 35) окр. пос. Квемо-Хвце; 36) окр. пос. Магароскари; 37) окр. пос. Земо-Артани; 38) окр. пос. Биркнани; 39) окр. пос. Пшавели; 40) окр. пос. Шилда; 41) окр. пос. Ахалсопели; 42) окр. пос. Белоканы.

Рельеф местности в ряде случаев является фактором, ограничивающим ареал этого вида. Крестовка встречается на разных высотах, от нескольких десятков метров над уровнем моря — окр. г. Горячий Ключ, побережье Черного моря — до 1500—1700 м н. у. м. — окр. пос. Бакуриани, Шови. По литературным данным этот вид встречается еще выше — до 2300 м н. у. м. (Терентьев и др. 1949). Наиболее благоприятные для существования этого вида места (личинки встречены в 8 из 11 обследованных водоемов) — окр. г. Боржоми и пос. Ахалдаба находятся на высоте около 700—800 м н. у. м. Относительно многочисленная крестовка в окр. пос. Бакуриани и Цихисджвари, которые расположены на высоте 1700—1800 м н. у. м. Немаловажное значение для распространения крестовки имеет и крутизна склонов ущелий в местах обитания этого земноводного. В ущельях с крутыми склонами из-за отсутствия подходящих мест для икрометания нерестилища не обнаружены (окр. пос. Лентехи, Ахалдаба). Чаще всего нерестилища встречаются в ущельях и долинах рек с пологими склонами, поросшими лесом и небольшим наклоном долины — около 10%.

Большой кавказский хребет делит ареал крестовки на две части: Северный Кавказ (умеренный пояс) и Закавказье (субтропический). Тем не менее в обеих частях вид довольно многочислен, поскольку в теплое время года, в период активности крестовки, разница между среднемесячными температурами в пределах ареала незначительна (Мильков и др., 1977).

Ареал крестовки охватывает самые различные по степени увлажненности зоны. Годовое количество осадков в них колеблется от 600 мм (Абинский р-н Краснодарского края) до 3200 мм (Аджария, Кавказский заповедник). Приуроченность к поймам рек и ручьев, обитание в лесной зоне и ночной образ жизни способствуют выживанию этого вида даже в местах с малой увлажненностью.

Наиболее распространенные места локализации нерестилищ крестовки — поймы рек и ручьев. Гидрологический режим рек существенно влияет на численность и распределение крестовки. Колебания уровня воды могут явиться причиной гибели кладок и личинок в результате паводков, или наоборот пересыхания заводей рек и ручьев.

Кавказская крестовка встречается во всех типах лесных растительных сообществ Кавказа. Определяющим фактором распространения является микроклимат под пологом леса. Особое значение имеет густота нижнего яруса и подлеска. Для обитания характерно наличие кустарникового яруса из азалии, кизила, боярышника, ежевики, алычи, лещины, бересклета, свидины и т. д. Недостаточное развитие подлеска в ряде случаев может возмещаться густым травяным покровом.

В результате интенсивной вырубki лесов данный тип растительности в Закавказье очень ограничен, что и обусловило спорадичность распространения крестовки. Она приурочена к крупным лесным массивам, и в обособленных участках леса, перелесках, остепненных районах нерестилища обнаружены не были. Большинство нерестилищ находилось в глубине лесных массивов на значительном расстоянии от опушек. Так, в окр. пос. Ахалсопели первое нерестилище обнаружено в 4—5 км от границы леса, в окр. пос. Пшавели и г. Белоканы — в 5—6 км, а в окр. г. Закаталы не найдены и в 7—8 км, хотя данный вид отмечен (Даревский и др., 1971) в Закатальском заповеднике. В тех районах, где данный вид относительно обычен (окр. пос. Бакуриани), нерестилища могут находиться по окраинам лесных массивов, в небольших островках леса и даже на лугах. Так, в окр. пос. Бакуриани икра и личинки были найдены в ручье с медленным течением на расстоянии 30—40 м от леса. Проникновение крестовки в интразональные группировки объясняется высокой численностью данного вида в указанных районах (Чернов, 1975).

Хозяйственная деятельность человека также оказывает существенное влияние на распространение крестовки. Наиболее часто наблюдается гибель нерестилищ, расположенных по обочинам и в колее лесных дорог, из-за наезда транспорта (окр. пос. Ахалдаба, Пшавели, г. Горячий Ключ). Неоднократно наблюдались случаи загрязнения и вытаптывания нерестилищ во время выпаса и прогона скота (окр. пос. Ахалсопели, г. Они). Гибель кладок и личинок в результате засыпки русла ручья при проведении земляных работ отмечалась в окр. ст. Планческой.

Косвенное воздействие человека на численность и распространение крестовки выражено гораздо сильнее и характеризуется большими масштабами, чем прямое. О влиянии сведения лесов уже упоминалось выше. Отсутствует данное земноводное и в местах строительства. Так, в районе пос. Жинвали нерестилище крестовки обнаружено лишь в 11 км от населенного пункта. В окрестностях крупных населенных пунктов,

расположенных в лесной зоне (г. Сагареджо, Ахмета, пос. Тианети), нерестилищ крестовки также не оказалось, хотя было немало биотопов, пригодных для нереста земноводного. Отсутствует крестовка в тех ущельях, где дорога проложена по руслу или по обеим сторонам реки или ручья (но может появляться после окончания одной из дорог — окр. пос. Жинвали, Маяковский).

Изредка хозяйственная деятельность человека приводит к увеличению мест, пригодных для икрометания и последующего развития личинок крестовки. Лужи и каналы по обочинам малоэксплуатируемых лесных дорог часто служат местом нереста (окр. пос. Ахалдаба, Мирный, Хребтовое, ст. Калужская и т. д.). Тут отмечались случаи зимовки, а затем и метаморфоза личинок. В пределах населенного пункта нерестилище крестовки обнаружено лишь однажды (лесопарк г. Боржоми). Личинки находились в заводи небольшого (30—40 м длиной) ручья, впадающего в р. Боржомку.

Не вызывает сомнения, что современный ареал кавказской крестовки представляет собой лишь остатки некогда более обширного. Степные участки препятствовали проникновению крестовки из Западного в Центральное Предкавказье (рисунок), так в окр. пос. Цей и г. Алагир (Северная Осетия) в лесной зоне эта амфибия не обнаружена.

Таким образом, крестовка значительно реже встречается в антропогенных ландшафтах, чем другие виды бесхвостых земноводных Кавказа, и является наиболее чувствительной к воздействию человека. Ареал этого земноводного имеет тенденцию к сокращению, и необходимо принимать действенные меры для охраны кавказской крестовки.

SUMMARY

Pelodytes caucasicus Boulenger is distributed in the forest zone of the North-Western Caucasus and Transcaucasian area. Its distribution is influenced by the locality relief, temperature, humidity. Anthropogenic factor (forest felling) results in the reduction of the *P. caucasicus* area of distribution.

ЛИТЕРАТУРА

- Банников А. Г., Рустамов А. К. Охрана природы.— М.: Колос, 1977 — 208 с.
- Даревский И. С., Дроздов Н. Н., Орлова В. Ф. Новые данные о географическом распространении крестовки кавказской *Pelodytes caucasicus* Boulenger (Amphibia, Salientia).— Вестн. зоол., 1971, № 3, с. 77—78.
- Милюков Ф. И., Гвоздецкий Н. А. Физическая география СССР.— М.: Мысль, 1977.— 448 с.
- Терентьев В. П., Чернов С. А. Определитель пресмыкающихся и земноводных.— М.: Сов. наука, 1949.— 340 с.
- Чантуришвили П. С. Некоторые материалы к биологии и мофологии кавказской крестовки.— Тр. биол. станции им. Наркомпроса Груз.ССР, 1940, 1, с. 137—154.
- Чернов Ю. И. Природная зональность и животный мир суши.— М.: Мысль, 1975.— 224 с.
- Steiner H. M. *Pelodytes caucasicus* Boulenger 1896 (Pelobatidae, Amphibia) in der Türkei.— Naturhistor. Mus. Wien, 1968, 72, p. 291—296.

Кубанский сельхозинститут

Поступила в редакцию
18.V 1978 г.