

Б.С.Туниев

К ВОПРОСУ О ВНУТРИВИДОВОЙ СИСТЕМАТИКЕ
И ГИБРИДИЗАЦИИ *COLUBER RHODORACHIS*
И *COLUBER KARELINI* (*OPHIDIA: COLUBRIDAE*)

Внутривидовая систематика *Coluber rhodorachis* (Jan, 1865) остается спорной так же, как и межвидовые взаимоотношения с близкими видами – *C.ventromaculatus* Gray, 1834 и *C.karelini* Brandt, 1838). Так, длительное время считалось, что на юге Средней Азии обитают два подвида: номинативный и *C.rhodorachis ladacensis* Anderson, 1871, характеризующийся отсутствием красной спинной полосы, замещенной рядом поперечно вытянутых темных пятен, исчезающих в задней трети туловища и хвоста [Терентьев, Чернов, 1949; Богданов, 1962; Банников и др., 1977; Шаммаков, 1981; Атаев, 1985].

О.П.Богданов (1962) считал, что особи из закрепленных песков и оврагов равнин Туркменистана, имеющие красную полосу, как у *C.rhodorachis*, но габитус и фолидозис, идентичный *C.karelini*, являются гибридами указанных двух видов, причем отмечал, что гибриды полоза краснополосого и поперечнополосатого – явление довольно обычное. Эту же мысль подтверждает А.Ю.Целлариус (1974; 1992) по находкам в Восточных Каракумах и Еройлан-Дузе (Бадхыз). В целом это мнение было принято ведущими отечественными герпетологами [Банников и др., 1977].

В последней сводке [Боркин, Даревский, 1987] *C.rhodorachis* и *C.ladacensis* приводятся как самостоятельные виды, тогда как в зарубежной литературе они с оговорками рассматриваются подвидами [Leviton et al., 1992]. Интересно, что А.Leviton с соавторами рассматривают экземпляр, изображенный в книге «Handbook to Middle East Amphibians and Reptiles», как типичный для номинативного подвида, однако он скорее похож на *C.ventromaculatus* и, во всяком случае, ничего общего с окраской и рисунком номинативного подвида не имеет. В то же время Л.Я.Боркин и И.С.Даревский (1987) указывают на нерешенность проблемы идентификации подвидов у *C.rhodorachis* и в самом тексте предпочли отказаться от категоричных определений. Неуверенность в правомочности употребления видового названия *C.rhodorachis* для темно-пятнистой формы высказывает и Y.Werner (1995).

Наши исследования в ряде районов Копетдага и Бадхыза показали синтопичное обитание обеих форм «*ladacensis*» и «*rhodorachis*», следо-

вательно, вопрос о подвидах отпал сам по себе. Отсутствие видимых разделений экологических ниш (змеи часто отлавливались совместно под одним камнем или при вывороте лессового пласта в овраге) и идентичность в фолидозе (таблица) ставили под сомнение видовую самостоятельность указанных форм. Обращала на себя внимание и частота встреч различных цветовых форм, среди которых «*rhodorachis*-морфа» (рис. 1, *a*) составляла примерно четвертую часть. Аналогичные данные встречаемости цветовых форм получены Ч.Атаевым (1985). По-видимому, краснополосый тип окраски является рецессивным признаком в гомозиготном состоянии аллели, тогда как темно-пятнистый вариант (рис. 1, *b*) представляет доминантный признак, который в аллели возможен как в гомо-, так и в гетерозиготном состоянии.

Сравнительная морфометрия представителей двух цветовых форм *Coluber rhodorachis* (коллекция Института зоологии Республики Туркменистан)

Морфологические признаки	Сравниваемые формы	
	« <i>ladacensis</i> », n=7	« <i>rhodorachis</i> », n=2
Число брюшных щитков – <i>Ventr.</i>	219-233 (225.4)	222/219
Число подхвостовых щитков – <i>S.cd</i>	118-130 (124.2)	117/121
Число чешуй вокруг шеи – <i>Sq₁</i>	19 (86%) 18 (14%)	21-19
Число чешуй вокруг середины тела – <i>Sq₂</i>	19	19
Число чешуй вокруг основания тела – <i>Sq₃</i>	13	13
Число верхнегубных щитков – <i>Sublab.</i>	9/9	9/9
Число нижнегубных щитков – <i>Supralab.</i>	10/10	10/10
Отношение длины тела к длине хвоста – <i>L./L.cd</i>	2.43-2.93 (2.65)	2.61/2.84

Биотопически *C.rhodorachis* связан с предгорьями и горами, на песчаных равнинах отсутствует, тогда как *C.karelini* (рис. 2, *a*) широко распространен в песках, хотя встречается и на глинистых равнинах, вплоть до передовых цепей холмов Копетдага. В холмистых ландшафтах Восточного Копетдага оба вида встречаются симпатрично, но отмечается разделение микробиотопов: в каменистых и крутостенных участках оврагов и ущелий рек обитает *C.rhodorachis*, а по пологим склонам с полынно-эфемероидными группировками растительности – *C.karelini*.



Рис. 1. Формы *C.rhodorhachis*: а - краснополосая (Бадхыз, шель Туранга); б - «*C. ladacensis*» - доминирующая цветовая вариация (Восточный Копетдаг, окр.Хивеабада)



Рис. 2. Формы *C.karelini* (Центральные Каракумы, окр.Ашхабада): а - типичная (поперечно-полосатая); б - краснополосая (относительно редко встречающаяся)

Краснополосые «гибриды» *C.rhodorachis* (рис. 1, а) и *C.karelini* (рис. 2, б), на наш взгляд, также являются вариантами окрашивания *C.karelini* в рецессивном состоянии признака в гомозиготной аллели. Иными словами, мы сталкиваемся с единым отражением канализованности эволюции у близкородственных видов *C.rhodorachis* – *C.karelini*, а не с их гибридами и политипическим составом. Указанные же формы – суть морфы.

В этой связи следует пересмотреть имеющиеся карты ареалов *C.rhodorachis* в Республике Туркменистан, так как очевидна ошибочность в визуальном определении особей (без отловов) из большинства равнинных мест, особенно песчаных пустынь. По-видимому, очертания ареала вида в Республике Туркменистан наиболее близки к схеме распространения «*C.r.ladacensis*», приведенной Ч.Атаевым (1985).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Атаев Ч. Пресмыкающиеся гор Туркменистана. Ашхабад, 1985. С. 248-258.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко И.Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977. С. 266-269.
- Богданов О.П. Пресмыкающиеся Туркмении. Ашхабад, 1962. С. 168 -176.
- Боркин Л.Я., Даревский И.С. Список амфибий и рептилий фауны СССР // Амфибии и рептилии заповедных территорий. М., 1987. С.128-141.
- Терентьев П.В., Чернов С.А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М., 1949. С. 241-243.
- Целлариус А.Ю. Находка гибрида поперечно-полосатого и краснополосого полозов в Восточных Каракумах // Изв. АН Туркменской ССР. 1974. № 6. С. 83.
- Целлариус А.Ю. Пресмыкающиеся Бадхызского заповедника в 1975-1980гг. // Природа Бадхыза. Ашхабад, 1992. С. 100-110.
- Шаммаков С. Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад, 1981. С.237-249.
- Leviton A.E., Anderson S.C., Adler K. et al. Handbook to Middle East Amphibians and Reptiles. SSAR publ., 1992. P. 92, 213.
- Werner Y.L. A Guide to the Reptiles and Amphibians of Israel. Jerusalem, 1995. P.57.

**ON INTRASPECIFIC TAXONOMY AND HYBRIDIZATION
OF *COLUBER RHODORACHIS* AND *COLUBER KARELINI* (OPHIDIA:COLUBRIDAE)**

B.S.Tuniev

The fieldwork conducted in Turkmenistan has resulted in a conclusion to treat *Coluber rhodorachis* (Jan, 1865) and *C.ladacensis* Anderson, 1871 as two forms of the same species of *C.rhodorachis*. Natural hybrids of *C.rhodorachis* and *C.karelini*, described earlier by a number of the authors, appear to be color forms of *C.karelini*

*Россия (Russia).
354341, г.Сочи-А,
ул.К.Марска, 8а,
Кавказский заповедник,
Б.С.Туниев*