

регам и поблизости от них. Длина их тела достигала 35—40 мм (5 экз.). С 27 мая наступило похолодание (утром 9°, днем 12—15°), и крика лягушек не было слышно. Взрослые лягушки держались в воде, молодняк, как и ранее, — в воде у самого берега и на берегу. С 31 мая потеплело (утром 16°, днем до 30°), лягушки стали активнее, снова слышалось их «ление», однако не такое азартное, как ранее. Уровень воды в водоемах понизился еще более, прибрежные мелководья обсохли, в лужинах копошились многочисленные головастики — личинки, длиной 10—15 мм. Молодые лягушки, пойманные 6 июня, были длиной 30—50 мм (10 экз.). Длина головастика составляла от 16—18 до 30—34 мм (20 экз.).

Каким образом, когда и откуда могли появиться здесь озерные лягушки, ареал которых лежит значительно южнее? Как выяснилось, биологические кафедры Усть-Каменогорского педагогического института для учебных и научных целей получали лягушек обычно из Алма-Аты. Оставшихся неиспользованными несколько десятков лягушек в 1974 или 1975 гг. они выпустили в заболоченную протоку р. Ульбы, находящуюся рядом с институтом. Так же поступили и в Медицинском училище, расположенном на берегу той же протоки. Из этой протоки лягушки, видимо, и расселились по всей пойме Иртыша, заняв свободную экологическую нишу в озерах-котлованах по обоим берегам Иртыша, преодолев при этом широкую и быструю реку. Возможно их снесло течением на значительное расстояние, и они могут оказаться в пойме еще далее на север.

Насколько верно это предположение — покажут дальнейшие наблюдения. Однако успешная стихийная акклиматизация озерной лягушки в течение 5—6 лет в пойме Иртыша дает основание говорить о расширении ареала вида в пределах Казахстана на 250 км к востоку и до 400 км к северу.

Фауна же позвоночных Восточного Казахстана пополнилась еще одним видом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Исхақова К. И. Земноводные Казахстана. Алма-Ата, 1959, 92 с.
2. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Шербак И. И. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977.

#### Резюме

Маклада Бекмен теңірегінде табылған қолбақа туралы миллиметр берілген.

УДК 598.124

**З. К. БРУШКО, В. И. МАЗИН**

### НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ГИБРИДА ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТОГО И КРАСНОПОЛОСОВОГО ПОЛОЗОВ В КАЗАХСТАНЕ

(Институт зоологии АН КазССР, Алма-Ата)

Описан гибрид двух полозов из Южного Устьрта. Змея в отличие от подобных особей в окраске головы имела признаки двух видов. находка значительно расширяет границу распространения краснополосого полоза и гибридной формы и подтверждает возможность далекого проникновения первого в пустынную зону.

Краснополосый полоз (*Coluber rhodorhachis* Jan, 1865) принадлежит к обитателям южных районов нашей страны и встречается в Южной Туркмении, Южном Узбекистане, Северном и Юго-Западном Таджикистане и в Западной Киргизии. Распространение этой змеи в Казахстане почти не изучено. Она найдена на южной границе с Узбекистаном на правом берегу р. Пскем в урочище Наували-Сай [1], несомненно, что обитает и в прилежащих районах республики.

Поперечнополосатый полоз (*Coluber karelini* Brandt, 1838) распространен гораздо шире, встречаясь на большей части территории всех республик Средней Азии. В Казахстане живет в юго-западных районах, где северная граница ареала определяется находками у дельты р. Эмбы, севернее Аральского моря и в песках Муюнкум. Как видно, распространение обоих видов на юге Средней Азии в значительной мере совпадает.

Впервые змеи с признаками поперечнополосатого и краснополосого полозов описаны из бассейна р. Мургаб от Иманбаба до Байрам-Али и Карабата [2]. По окраске туловища восемь пойманных экземпляров подходили к краснополосому полозу (розовая и красная полоса на спине), а у двух сочеталась окраска того и другого видов (дополнительно к красной полосе имела поперечная пятнистость). По щиткованию головы все животные имели признаки поперечнополосатого полоза (три заглазничных щитка и края глаза касается лишь один верхнегубной). Автор считает, что общность распространения и образа жизни этих змей способствуют гибридизации животных и появлению форм с сочетанием признаков одного и другого вида.

Последующая находка аналогичного гибрида была сделана 20 лет спустя гораздо восточнее — в Восточных Каракумах в 2 км к северу от пос. Репетек [3]. Добытая особь по всему хребту имела бледно-оранжевую полосу, а по бокам головы небольшие темные пятна. Расположение щитков на голове такое же, как у поперечнополосатого полоза, т. е. по своим признакам она соответствовала описанию, сделанному О. П. Богдановым [2].

19 мая 1978 г. в Казахстане на Южном Устюрте на северном обрыве Казахлишора в 200 м от чинка (10—14 км северо-западнее колодца Казахли) была добыта змея, по щиткованию головы отличающаяся от описанных ранее гибридных особей. Длина туловища с головой 541 мм, хвоста — 245 мм. Полоз пойман в дневное время на плодном грунте с однообразной солянковой растительностью, состоящей преимущественно из биоргуна и солянки туркестанской с редкими кустами саксаула. Экземпляр хранится в Институте зоологии АН КазССР. Левая сторона головы змеи имеет черты краснополосого полоза — два заглазничных щитка и глаза касается два верхнегубных (рис. 1). Справа — три заглазничных щитка и только один верхнегубный касается глаза, что характерно для поперечнополосатого полоза. Сверху расположение щитков совпадает с последним, лишь длина лобного короче шва между теменными, что свойственно краснополосому полозу. Пред- и заглазничные щитки светлые. В области пятого-седьмого верхнегубных и скуловых щитков расположено по темному пятнышку.

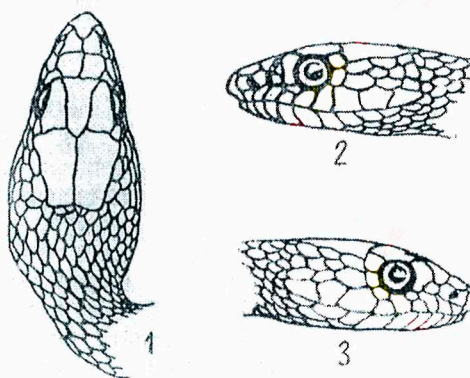


Рис. 1. Особенности чешуйчатого покрова головы гибридной формы: 1 — вид сверху; 2 — признаки краснополосого полоза; 3 — признаки поперечнополосатого полоза

Туловище светло-пепельного цвета. На спине нет розовой или красной полосы (рис. 2). Передняя часть спины покрыта узкими угловатыми полосками, образованными темными краями чешуй. На боках туловища в промежутках между темными полосками расположены мелкие пятна. Во второй половине тела те и другие становятся едва заметными, а затем вовсе исчезают. Окраска этой особи соответствует редко встречающимся экземплярам краснополосого полоза, а по щиткованию головы змея имеет признаки двух родительских форм. Вероятно, возможны и другие варианты сочетания признаков окраски и фоллидоза.

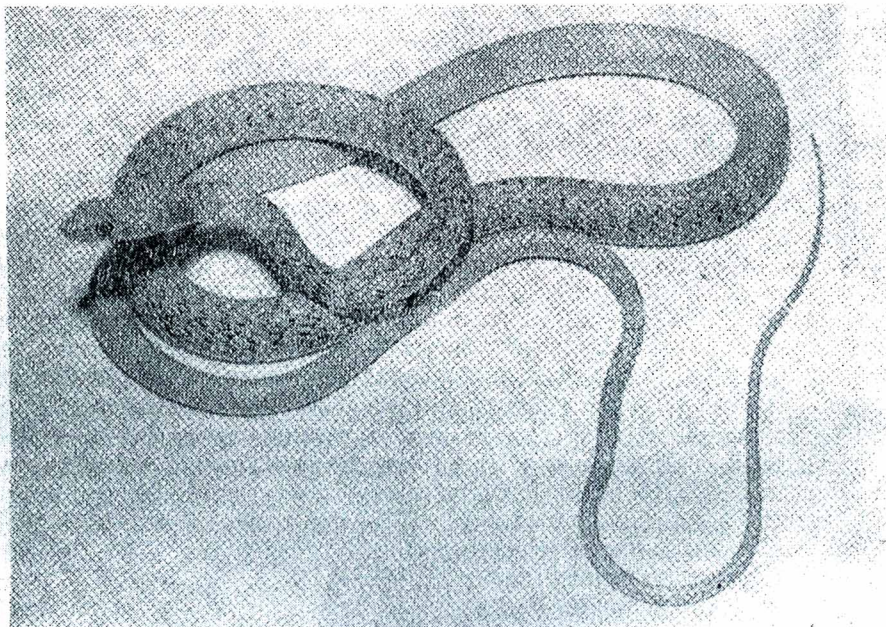


Рис. 2. Общий вид гибридной формы поперечнополосатого и краснополосого полозов

Поперечнополосатый полоз на Южном Устирте встречается довольно часто и надо полагать, что краснополосый здесь обычен.

Последняя находка отстоит от предыдущей на 700 км на северо-запад, что значительно расширяет границу распространения краснополосого полоза и гибридной формы и подтверждает мнение О. П. Богданова [2] о возможности далекого проникновения типичного обитателя гор и предгорий — краснополосого полоза в пустынную зону.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Параскив К. П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956.
2. Богданов О. П. О систематическом взаимоотношении между *Coluber karelini* Brandt и *Coluber rhodorhachis* Jan. — Докл. АН УзССР, 1953, № 4, с. 55—57.
3. Целлариус А. Ю. Находка гибрида поперечнополосатого и краснополосого полозов в Восточных Каракумах — Изв. АН ТССР. Серия биол., 1974, № 6, с. 83.

#### Резюме

Мақалада қызыл жолақ және қара жолақ жыландардың екі түрінің будандасының бас мүйіз қабыршақтарының белгілерінің бір-бірімен ұқсастығы сипатталған. Бұл онтүстік үстірттен жаңадан табылған жыландардың будандасы — бұрынғы табылған жердің солтүстік-батысынан 700 километр қашықта.