

УДК 598.115.31(571.61/.64)

**РЕДКИЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ЗМЕИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРАЗИИ.
1. О НОВОЙ НАХОДКЕ ПОЛОСАТОГО ПОЛОЗА –
HIEROPHIS SPINALIS (COLUBRIDAE) НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ**

В.Е. Харин¹, М.В. Акуленко²

¹ *Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения РАН
Россия, 690041, Владивосток, Пальчевского, 17*

E-mail: vkharin@imb.dvo.ru

² *Дальневосточный государственный университет
Россия, 690000, Владивосток, Октябрьская, 27*

E-mail: animals06@mail.ru

Поступила в редакцию 25.07.2008 г.

На основании коллекционных данных и анализа литературы составлена таблица основных признаков фolidоза полосатого полоза из бывшего СССР, Монголии, Кореи и Китая. Отмечается, что несмотря на различные биотопы обитания, и, по-видимому, различное питание, морфологически змеи с западной части ареала идентичны змеям с восточной части. В следующем сообщении планируется привести данные рентгенограмм и молекулярно-генетического анализа.

Ключевые слова: *Hierophis spinalis*, фolidоз, распространение, биотопическая приуроченность, Дальний Восток.

ВВЕДЕНИЕ

Полосатый полоз *Hierophis spinalis* был описан по единственному, ошибочно этикетированному экземпляру с terra typica – Мексика, в роде *Masticophis* (Peters, 1866). Впоследствии рукой автора первоописания в каталоге Зоологического музея Университета им. А. Гумбольдта (Берлин) в качестве типовой территории было вписано «Китай» (Ананьева и др., 1997; Zhao, Adler, 1993; Bauer et al., 1995). Синонимами этого вида были признаны *Zamenis bocourti* Jan, 1866 и *Z. cataphoranotus* Jan, 1867 (Stejneger, 1907). В фундаментальной монографии по змеям мировой фауны с учетом накопленного материала (Günther, 1872; David, 1873; Müller, 1885; Moellendorff, 1877) полосатый полоз уже как *Zamenis spinalis* был приведен для Монголии, Кореи, Китая и Сиам (Boulenger, 1893). Указание на последний регион ошибочное, так как в настоящее время нет данных о нахождении этого вида в Сиаме (=Таиланд), а ранние указания были основаны на нахождении этой змеи на о. Хайнань, расположенном в непосредственной близости от полуострова Индокитай (Емельянов, 1929). Исследования отечественных натуралистов и герпетологов показали, что эта змея представлена также в фауне Центральной Азии (Штраух, 1876; Бедряга, 1912; Козлов, 1928; Царевский, 1930).

Долгое время полосатый полоз не был известен с территории Российской империи или СССР, хотя А.М. Никольский (1907, 1916) писал: «В пределах Российской Империи до сих пор эта змея не была находима, но, несомненно, она водится где-нибудь в Уссурийском крае на границе с Кореей». Позднее появилось сообщение

о нахождении двух экземпляров этого вида в г. Хабаровске (Емельянов, 1929). При этом автор этой информации цитирует слова сотрудника Хабаровского музея г. Сизых, который сообщил А.А. Емельянову по поводу первого экземпляра, убитого напротив Хабаровска на левой стороне Амура: «По указанию отдельных лиц змея, похожая на эту, фигурирует в опытах китайцев-фокусников, бродящих по улицам города, и нахождение змеи под Хабаровском, быть может, является недоразумением». Далее было указано, что второй экземпляр, полученный от преподавателя местной школы г. Эмме, был обнаружен мертвым в китайском районе г. Хабаровска. В связи с этим Емельянов предположил: «Возможно, что полоза занесло водой, корягами с р. Уссури или верхнего Амура от китайцев-фокусников, привезших змею с собой из Китая». В настоящее время эти находки пока больше не были подтверждены (Банников и др., 1971, 1977; Боркин, Даревский, 1987; Ананьева и др., 1998, 2004; Szczerbak, 2003).

Во второй половине XX в. полосатый полоз уже как *Coluber spinalis* был обнаружен в окрестностях с. Тайжузган в Зайсанской котловине в Юго-Восточном Казахстане (СССР) в сухой щебнисто-полынной пустыне возле нор грызунов (Параскив, 1956). Двадцать лет спустя еще два экземпляра (взрослый самец и неполовозрелая особь, ZMMU 4105, 4106) были обнаружены в окрестностях с. Приречного в Маркокольском районе Восточно-Казахстанской области па правом берегу р. Батпакбулака (Орлова, Баранов, 1977). Четвертый экземпляр (взрослый самец, ZISP 19338) был обнаружен опять же в Зайсанской котловине, в Курчумском районе вблизи села Аменгельб (Бердыбаева и др., 1981). В 1988 г. было отловлено еще два полоза: один – в 10 – 15 км южнее г. Серебрянска, другой – в 25 км юго-западнее с. Алексеевки (Кубыкин, 2008).

Почти одновременно с четвертой находкой в Казахстане полосатый полоз (ZMMU 4336, неполовозрелый самец) был обнаружен в бухте Пемзовой залива Петра Великого Приморского края на территории Дальневосточного морского биосферного государственного природоохранного заповедника ДВО РАН (ДМБГПЗ) в августе 1979 г. (Бердыбаева и др., 1981). Он был найден на краю травянисто-осокового болота. Спустя четыре года (август 1983 г.) там же были обнаружены еще две змеи (самцы, ZISP 19930-1, 19930-2) (Боркин, Маймин, 1985). Они были пойманы в старых ивасевых железобетонных банках, расположенных на берегу бухты, в зарослях полыни и шиповника.

На настоящее время ареал полосатого полоза включает Китай – от Синцзян-Уйгурского автономного округа на западе до провинции Хэйлуцзян на востоке и провинции Цзянси на юге (Schmidt, 1927; Pope, 1929, 1934, 1935; Macey et al., 1988; Zhao, Adler, 1993; Zou Shou-chang, Chen Cai-fa, 1998; Xu Xuefeng et al., 2000); южные районы Монголии (Банников, 1958; Боркин и др., 1990; Ананьева и др., 1997); Северную и Южную Корею (Slevin, 1925; Shannon, 1956; Won, 1971). На территории бывшего СССР *Hierophis spinalis* известен из Юго-Восточного Казахстана, преимущественно из Зайсанской котловины (Прокопов, 2002) и Южного Приморья (побережье бухты Пемзовой залива Петра Великого Японского моря) (Боркин, Маймин, 1985). Отмечены существенные географические различия в условиях обитания этой змеи на территории СНГ: с одной стороны – влажный мяг-

кий морской климат Дальнего Востока с широколиственной, заболоченной местностью на берегу моря, а с другой – засушливый резко континентальный климат Центральной Азии с аридными ландшафтами (Боркин, 1986; Орлова, Семенов, 1986; Ананьева и др., 1997, 2004).

Полосатый полоз – яйцекладущая змея. Данные о размножении и питании на территории Кореи, Монголии и СНГ отсутствуют. По данным К. Поупа (Pope, 1935), в Китае кладка состоит из 4 – 9 яиц размером 11×38 мм и происходит в начале июля. В питании им и отечественными авторами (Ананьева и др., 1997) отмечены ящерицы из родов *Cyrtopodion*, *Eremias*, *Phrynocephalus* и *Gekko*. В террариуме особи из Приморского края поедали сеголеток бурых и зеленых лягушек: *Rana dybowskii*, *R. amurensis* и *R. nigromaculata* (наши данные).

Таксономический статус полосатого полоза на родовом уровне так до сих пор не определен. С середины прошлого века идет непрекращающаяся дискуссия об объеме и границах рода *Coluber*. Ряд систематиков считает этот род сборным таксоном, распадающимся, как минимум, на пять родов (Inger, Clark, 1943). В основу этого мнения положена степень редукции числа продольных рядов туловищных чешуй. При этом было отмечено, что полосатый полоз по ряду признаков наиболее близок к видам американского рода *Masticophis*, к которому он и был отнесен (Ortenburger, 1928). Даже сам автор первоописания, известный немецкий систематик В. Петерс (Peters, 1866), отнес его именно к этому роду. Отечественные авторы долгое время рассматривали полосатого полоза в объеме родов *Zamenis* или *Coluber* (Никольский 1907, 1916; Емельянов, 1929; Банников и др. 1971, 1977; Боркин, Даревский, 1987; Ананьева и др., 1998, 2004; Szczerbak, 2003). В настоящее время полосатый полоз на основании молекулярно-генетических данных отнесен к роду *Hierophis* (Schätti, Monsch, 2004), в котором на сегодняшний день признается существование трех видов (Uetz, 2006). Более того, молекулярный анализ видов рода *Hierophis*, основанный на сиквенсах генов, показал, что возможно *H. spinalis* придется отнести к роду *Eirenis* (Nagy et al., 2004 a, b).

Полосатый полоз внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) в категорию 4 (как неопределенный по статусу вид, сведений о состоянии запасов которого в природе недостаточно). Внесен в Красную книгу Казахстана (1996) в категорию 4 (редкий, малоизученный вид, живущий на ограниченном ареале и известный по единичным находкам). Полоз также внесен в Красную книгу Приморского края (2005) (4 категория) и в Красный список амфибий и рептилий Монголии (Terbish et al., 2006).

Занимаясь исследованием герпетофауны ДМБГПЗ на протяжении некоторого времени (5 лет – В.В. Харин; 2 года – М.В. Акуленко), особое внимание было уделено изучению южного участка заповедника, куда входит бухта Пемзоява. И только на пятый год были пойманы два экземпляра полосатого полоза. Описанию этих змей и посвящено первое сообщение. Следующие сообщения будут посвящены молекулярно-генетическому анализу, результатам изучения остеологии, строения гемипениса *H. spinalis* и новым находкам редкого и малоизвестного отечественного вида колюбрид – *Dinodon rufozonatum* в Дальневосточном регионе России.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалом послужили отловленные в бухте Пемзовой две самки полосатого полоза. Кроме того, в 1980-х гг. был исследован (В.Е. Хариным) весь на то время материал по этому виду, хранящийся в лаборатории герпетологии Зоологического института РАН. Это: ZISP 7437, Ордос, Улан-Морин, 1887 г., коллектор Г.Н. Потанин; ZISP 12174, Гобийский Алтай, долина озера Орок-Нор, 3 июня 1926 г., коллектор П. К. Козлов; ZISP 3939, Пустыня Алашань, 1874 г., коллектор Н. М. Пржевальский; ZISP 8400, Тундзя-Индзя, к востоку от Долон-Нора, 1892 г., коллектор Путята; ZISP 19930-1, 1990-2, залив Посьет, бухта Пемзовая, 30 июля 1983 г. коллектор М.Ю. Маймин; ZISP 19338, Казахская ССР, Курчумский район, окрестности села Аменгельб, октябрь 1979 г., коллектор Ж. Бердыбаева; ZISP 19668, Монгольская Народная Республика, Южно-Гобийский аймак, окрестности Ноен, коллектор Д.В. Семенов.

В таблице приняты следующие сокращения: *sex* – пол, *L.* – длина тела от кончика рыла до переднего края анального отверстия, *L.cd.* – длина хвоста, *Sq 1* – число чешуй вокруг шеи, *Sq 2* – число чешуй вокруг середины тела, *Lab.* – число губных щитков: перед знаком + число верхнегубных, после – число нижнегубных щитков; *Ventr.* – число брюшных щитков, *A* – анальный щиток, *Scd* – число подхвостовых чешуй.

Основные морфологические признаки полосатого полоза из Китая, Монголии, Кореи, Казахстана и Дальнего Востока России (по коллекционным и литературным данным)

Место сбора и номер музея	Пол	<i>L.</i> , мм	<i>L. cd.</i> , мм	<i>Sq 1</i>	<i>Sq 2</i>	<i>Ventr.</i>	<i>Scd.</i>	<i>Lab.</i>	<i>A.</i>	Источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Китай (ZMB 5367, голотип)	–	–	–	–	17	203	96		1/1	Peters, 1866
Гобийский Алтай, о. Орок-Нор (ZISP 12174)	–	–	–	19	17	197	110	8+10	1/1	Наши данные
Пустыня Алашань (ZISP 3939)	♂	399	159	20	17	180	98	8+9	1/1	–
Ордос, Улан-Морин (ZISP 7437)	–	–	–	20	17	202	97	8+10	1/1	–
Тундзя-Индзя (ZISP 8400)	♀	–	–	19	17	185	96	8+9	1/1	–
Окрестности Пекина	♀	–	–	–	17	189	85	–	1/1	Boulenger, 1893
Северный Китай	♂	–	–	–	17	192	90	–	1/1	–
О. Хайнань	♂	–	–	–	17	198	90	–	1/1	–
Там же	–	–	–	–	17	210	90	–	1/1	Stejneger, 1907
Takhum (AMNH 31844)	♀	400	–	–	17	201	98	–	1/1	Pope, 1935
Kholobolchi Nor (AMNH 31843)	♀	610	–	–	17	207	99	–	1/1	–
Chintzu (AMNH 28257)	♂	375	–	–	17	189	92	–	1/1	–
Sohuang (AMNH 28284)	♂	572	–	–	17	195	101	–	1/1	–
Western Hills (AMNH 29476)	♂	500	–	–	17	188	91	–	1/1	–
Там же (AMNH 29477-48)	♀	755	–	–	17	205	94	–	1/1	–
Там же (AMNH 29477-48)	♂	483	–	–	17	205	103	–	1/1	–
26 миль от Hisinglung-shan (AMNH 21470)	♂	522	–	–	17	189	96		1/1	–
Южно-Гобийский аймак (ZISP 19668)	♀	–	–	–	17	203	96	8+10	1/1	Наши данные

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Южно-Гобийский аймак (ZISP 19668)	♂	570	225	–	17	205	104	8+9	1/1	Ананьева и др., 1997
«	♂	530	220	–	17	192	91	8+9	1/1	–
Восточно-Гобийский аймак	♂	475	210	–	17	203	94	8+9	1/1	–
Там же	♀	410	150	–	17	197	100	8+9	1/1	–
Средне-Гобийский аймак	♀	525	180	–	17	199	87	8+9	1/1	–
Там же	♀	460	175	–	17	197	89	8+9	1/1	–
«	♀	550	190	–	17	203	101	8+9	1/1	–
«	♂	560	210	–	17	186	103	8+9	1/1	–
«	♀	500	175	–	17	204	100	8+9	1/1	–
Баян-Хонгорский аймак	♀	405	145	–	17	206	90	8+9	1/1	–
Увэр-Хонгорский аймак	♂	555	255	–	17	192	89	8+9	1/1	–
Chiksan, Kwi-Do Province (CAS 31529)	♀	–	–	–	17	203	86	8+9 (8+10)	1/1	Slevin, 1925
Казахстан, окр. с. Приречного (ZMMU 4105)	♂	451	189	–	17	191	101	8+	1/1	Орлова, Баранов, 1977
Там же (ZMMU 4105)	juv.	198	64	–	17	206	97	8+	1/1	–
Казахстан, с. Аменгельб (ZISP 19338)	♂	755	270	–	17		99		1/1	Бердыбаева и др., 1981
Левый берег Амура, напротив Хабаровска	♂	623	238	–	17	188	94	8+9	1/1	Емельянов, 1929
Бухта Пемзовая, Приморский край (ZISP 1930-1)	♂	535	193	20	17	200	95	8+8	1/1	Боркин, Маймин, 1985; наши данные
Там же (ZISP 1930-2)	♂	575	185	20	17	195	85	8+8	1/1	–
Там же (ZMMU 4336)	♂	363	112	–	17	198	87	8+	1/1	Бердыбаева и др., 1981
Там же (ZMFESU III 27437/399)	♀	497	174	19	17	194	96	8+8	1/1	Наши данные
Там же (ZMFESU III 27437/400)	♀	324	104	18	17	197	98	8+9 (8+8)	1/1	–

В работе приняты следующие аббревиатуры музеев (Список Ихтиологического отдела Калифорнийской академии наук, США (Ichthyology Department Collection Catalog, 2008)): ZISP – Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург, Россия), ZMMU – Зоологический музей Московского государственного университета (г. Москва, Россия), ZMFESU – Зоологический музей Дальневосточного государственного университета (г. Владивосток, Россия), AMNH – Американский музей естественной истории (г. Нью-Йорк, США), CAS – Калифорнийская академия наук (г. Сан-Франциско, США), ZMB – Зоологический музей Университета им. А. Гумбольдта (г. Берлин, Германия).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

***Hierophis spinalis* (W. Peters, 1866).** *Material.* Самка 324 мм L и 124 L. cd., ZMFESU III 27437/400, Россия, Приморский край, Хасанский район, ДМБГПЗ, бухта Пемзовая, опушка широколиственного леса (*Quercus mongolicus*, *Lespedeza bicolor*, *Acer pseudosieboldianum*, *Betula davurica*, *Ulmus japonica* и *Alnus japonica*), 17 июля 2008 г., коллекторы: В.Е. Харин и В.В. Гончаров младший. Самка 449 мм L. и 167 мм L. cd., ZMFESU III 27437/399, там же, старые ивасевые железобетон-

ные банки, расположенные на берегу бухты, в зарослях полыни (*Artemisia* spp.) и шиповника (*Rosa maximovicziana*, *R. rugosa* и *R. davurica*), 20 июля 2008 г., коллекторы: М.В. Акуленко и В.В. Гончаров младший.

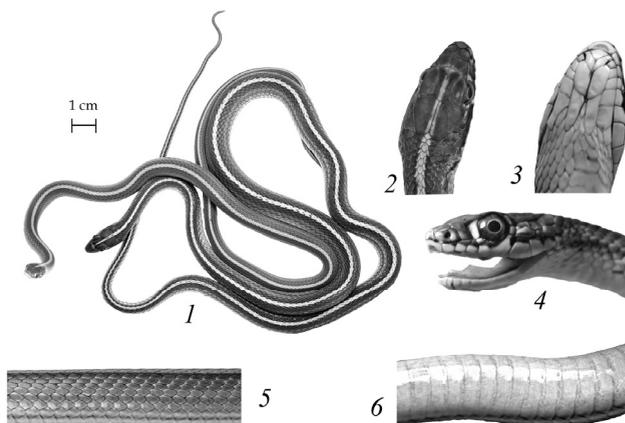
Описание. Тонкая змея с цилиндрическим телом, небольшого размера в 2.6 – 2.7 раза более коротким хвостом (рисунок). Голова сравнительно слабо ограничена от шеи, кончик морды тупо закруглен. Ее длина почти в 2 раза превосходит свою ширину. Поверхность головы вдавлена. Межжелюстной щиток слабо заворачивается на верхнюю поверхность головы.

Ноздри прорезаны двумя носовыми щитками. Лобный щиток трапецевидной формы, в 2 раза превышает по длине свою максимальную ширину. Ширина лобного щитка по линии, соединяющей центры глаз, равна ширине надглазничного. Предглазничных щитков 2, заглазничных – 2. Верхнегубных щитков 8, из них 4-й и 5-й контактируют с глазом. Четвертый может быть разделен на два неравномерных щитка.

Пятый верхнегубной щиток самый большой. Шов между теменными щитками в 2 раза длиннее шва между носовыми и в 1.3 раза – шва между носовыми щитками. Височных щитков 2+3. Нижнегубных щитков 8 – 9. Вертикальный диаметр глаза почти в 2 раза больше расстояния от нижнего края глаза до верхнего края рта. Зрачок круглый. Задние нижнечелюстные щитки отделены друг от друга 1-м – 2-мя рядами мелких чешуек. Вокруг шеи 18 – 19, вокруг середины туловища 17 чешуй, вокруг анального отверстия 16 чешуй. Чешуи тела гладкие, без ребрышек и бугорков. Число чешуй в продольной дорсальной желтой полосе вдоль хребта тела 202 – 209, вдоль хребта хвоста 89 – 91. Брюшных щитков 188 – 197, подхвостовых – 87 – 98 пар. Анальный щиток 1, разделен.

Окраска. Верхняя сторона тела светло-коричневого цвета. Вдоль хребта, начавшись на верхней стороне головы (с середины лобного щитка и по шву между теменными щитками), проходит узкая желтая полоска, окаймленная более или менее выраженным темным пунктиром. Верхнегубные, предглазничные и заглазничные щитки светло-желтые. Бока желтоватые, с продольными полосами, но без поперечных полос. Нижняя сторона тела и хвоста беловатая.

Сравнительные замечания. Данные, полученные в результате исследования коллекционного материала и литературных источников, показывают, что, несмот-



Особенности строения *Hierophis spinalis* российской фауны: 1 – общий вид (ZMFESU III 27437/400 – слева и ZMFESU III 27437/399 – справа), 2 – голова (вид сверху), 3 – то же (вид снизу), 4 – то же (вид сбоку), 5 – чешуи тела, 6 – брюшные щитки

ря на разные биотопы обитания и, по-видимому, разное питание, особи с западной части ареала по строению фолидоза не отличаются от экземпляров из восточной части (см. таблицу). Возможно, остеологические и цитогенетические исследования доступного авторам материала позволяют внести ясность в вопрос о внутривидовой изменчивости этого пластичного вида.

Биология. В бухте Пемзовой обитает совместно с рептилиями *Rhabdophis tigrina lateralis* (Berthold, 1859), *Amphiesma vibakari ruthveni* (Van Denburgh, 1923), *Elaphe dione* (Pallas, 1773), *E. schrenckii* (Strauch, 1873), *Oocatochus rufodorsatus* (Cantor, 1842) (Colubridae); *Gloydus intermedius* (Strauch, 1868), *G. ussuriensis* (Emelianov, 1929) (Viperidae) и *Takydromus wolteri* (Fischer, 1885) (Lacertidae) и амфибиями *Salamandrella schrenckii* (Strauch, 1870) (Hynobiidae), *Bufo gargarizans* Cantor, 1842 (Bufonidae), *Bombina orientalis* (Boulenger, 1890) (Discoglossidae), *Hyla japonica stepheni* Boulenger, 1887 (Hylidae), *Rana amurensis* Boulenger, 1886, *R. nigromaculata* Hallowell, 1861 и *R. dybowskii* Günther, 1876 (Ranidae). Следует отметить, что среди змей в бухте Пемзовой в 2004 – 2006 гг. доминировал *O. rufodorsatus* (75% от числа всех змей). Его численность доходила 100 – 120 экз. на 1 км маршрута. Второе место занимал *R. tigrina* (17%), а третье – *G. ussuriensis* (7%). *E. schrenckii*, *A. vibakari* и *G. intermedius* были встречены единично, а *E. dione* не был найден вообще. В 2007 г. численность *O. rufodorsatus* упала до 55%, а в 2008 г. – до 25%, зато возросла численность *R. tigrina* до 35% в 2007 г. и 45% в 2008 г. *E. dione* появился в 2007 г. (единичные особи), а в 2008 г. составил уже 15%. Численность *G. ussuriensis* также несколько возросла (9% в 2007 г. и 14% в 2008 г.). В 2008 г. впервые за 5 лет был обнаружен *H. spinalis*. Мы думаем, что здесь, возможно, прослеживается какая-то закономерность и надеемся выяснить это, проанализировав динамику численности змей в бухте Пемзовой за 10 лет (2004 – 2013 гг.).

Как было отмечено, в отличие от западных популяций, особи которых являются заурофагами, наши экземпляры в террариуме поедали сеголеток лягушек, отказываясь от новорожденных мышат и сеголеток *Takydromus amurensis*. Если в природе это имеет место, то тогда ясным становится тот факт, почему все находки этой змеи связаны с окраинами болот, где широко представлен именно этот пищевой объект.

Благодарности

Авторы искренне благодарны сотрудникам ДМБГПЗ: А.Н. Малютину, С.В. Белощкому, А.А. Сербенко, Г.П. Мелещенко, В.В. Гончарову и особенно В.В. Гончарову младшему за постоянное содействие и помощь в проводимой работе; И.С. Даревскому, Н.Б. Ананьевой, Л.Я. Боркину, Н.Л. Орлову и Л.К. Иогансен за возможность обработать коллекции ЗИН РАН; А.А. Тименцеву (ДВГУ) за помощь в промерах змей; П.Г. Милованкину за выполнение оригинальных фотографий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ананьева Н.Б., Мунхбаяр Х., Орлов Н.Л., Орлова В.Ф., Семенов Д.В., Тэрбиш Х. 1997. Земноводные и пресмыкающиеся Монголии. Пресмыкающиеся. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 416 с.
 Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Боркин Л.Я., Даревский И.С. 1998. Земноводные и пресмыкающиеся: Энциклопедия природы России. М.: АБФ. 574 с.

РЕДКИЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ЗМЕИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРАЗИИ

- Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. 2004. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии / Зоол. ин-т РАН. СПб. 230 с.
- Банников А.Г. 1958. Материалы по фауне и биологии амфибий и рептилий Монголии // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. Т. 63, вып. 2. С. 71 – 91.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение. 414 с.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Рустамов А.К. 1971. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Мысль. 303 с.
- Бедряга Я.В. 1912. Земноводные и пресмыкающиеся // Научные результаты путешествий Н.М. Пржевальского по Центральной Азии. Отд-ние зоологии. Т. 3, ч. I, вып. 4. СПб. С. 503 – 769.
- Бердыбаева Ж.Ш., Орлова В.Ф., Фролов В.Е. 1981. Две новые находки полосатого полоза *Coluber spinalis* (Peters, 1866) на Дальнем Востоке и Восточном Казахстане // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 101. С. 28.
- Боркин Л.Я. 1986. Зоогеографический анализ герпетофауны Монголии // Природные условия и биологические ресурсы Монгольской Народной Республики: Тез. докл. Междунар. конф. М.: Наука. С. 129 – 130.
- Боркин Л.Я., Даревский И.С. 1987. Список амфибий и рептилий фауны СССР // Амфибии и рептилии заповедных территорий. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР. С. 128 – 141.
- Боркин Л.Я., Маймин М.Ю. 1985. Новая находка полосатого полоза (*Coluber spinalis*) на Дальнем Востоке СССР // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. VI Всесоюз. герпетол. конф. Ленинград: Наука. Ленингр. отд-ние. С. 36 – 37.
- Боркин Л.Я., Мунхбаяр Х., Орлов Н.Л., Семенов Д.В., Тэрбиш Х. 1990. Распространение рептилий в Монголии // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 207. С. 22 – 138.
- Емельянов А.А. 1929. Змеи Дальнего Востока / Владивост. отд-ние Рус. географ. о-ва. Владивосток. 185 с.
- Козлов П.К. 1928. Краткий отчет о Монголо-Тибетской экспедиции Государственного Русского Географического общества 1923 – 1926 гг. // Северная Монголия. Л.: Изд-во АН СССР. № 3. С. 1 – 47.
- Красная книга Казахстана. 1996. Т. 1. Животные Ч. 1. Позвоночные. Алматы: Конжик. 324 с.
- Красная книга Приморского края. 2005. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: Апельсин, 408 с.
- Красная книга Российской Федерации. 2001. Животные. М.: Астрель. 860 с.
- Кубыкин Р.А. 2008. Полосатый полоз *Coluber spinalis* Peters, 1866 (Отряд Чешуйчатые – Squamata, Семейство Ужи – Colubridae) // Экологические проблемы Восточного Казахстана / Восточно-Казахстанский гос. ун-т. Усть-Каменогорск [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://vkgu.ug.kz/vk3_1.dbp. 05.01.2008.
- Никольский А.М. 1907. Определитель пресмыкающихся и земноводных Российской империи. Харьков: Рус. типография и литография. 182 с.
- Никольский А.М. 1916. Пресмыкающие (Reptilia). Т. 2. (Ophidia). Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Российской академии наук. Петроград: Изд-во РАН. 350 с.
- Орлова В.Ф., Баранов Ф.С. 1977. Новое местонахождение полосатого полоза в СССР // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. IV Всесоюз. герпетол. конф. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние. С. 164 – 165.
- Орлова В.Ф., Семенов Д.В. 1986. Распространение земноводных и пресмыкающихся в Монголии // Зоогеографическое районирование МНР. М. С. 91 – 108.
- Параскив К.П. 1956. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР. 228 с.

Прокопов К.П. 2002. О полосатом полозе *Coluber spinalis* Peters // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда: Тез. докл. V регион. науч.-практ. конф. / Алтайский гос. ун-т. Барнаул. С. 39 – 40.

Царевский С.Ф. (Carevskij S.). 1930. Zoological results of the expedition to Mongolia made by P.K. Kozlov in the years 1924 – 1926 // Ежегодник Зоол. музея АН СССР (Ленинград). Т. 31, № 2. С. 213 – 217.

Штраух А.А. 1876. Пресмыкающиеся и земноводные // Монголия и страна тангутов. Трехлетнее путешествие в восточной нагорной Азии Н. Пржевальского, подполковника генерального штаба, действительного члена Императорского Русского Географического общества. СПб.: Изд-во Импер. Рус. географ. о-ва. Т. 2. С. 1 – 55.

Bauer A.M., Günther R., Klipfel M. 1995. The herpetological contributions of Wilhelm C.H. Peters (1815 – 1883) with an introduction, annotated bibliography and synopsis of taxa. Berlin: Society Study of Amphibia and Reptiles. 714 p.

Boulenger G.A. 1893. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Vol. 1. Containing the families Typhlopidae, Glauconiidae, Boidae, Ilysiidae, Uropeltidae, Xenopeltidae, and Colubridae Aglyphae, part. London: Taylor and Francis. 448 p.

David A. 1873. Quelques renseignements sur l'histoire naturelle de la Chine septentrionale et occidentale // J. of the North-China Branch of the Royal Asiatic Society (New Series), Shanghai. Vol. 7. P. 205 – 234.

Günther A. 1872. Seventh account of new species of snakes in the collection of the British Museum // Annals and Magazine of Natural History. London. Ser. 4. Vol. 9, № 49. P. 13 – 37.

Inger R., Clark P. 1943. Partition of the genus *Coluber* // Copeia. № 3. P. 141 – 145.

Macey J.R., Papenfuss T.J., Zhao E.M. 1988. The snakes of Ningxia Hui autonomous region as an indication of a herpetofaunal corridor Chinese // Herpetological Research. Vol. 2, № 1. P. 4 – 5.

Moellendorff O.F. von. 1877. The vertebrata of the province of Chihli with notes on Chinese zoological nomenclature // J. of the North-China Branch of the Royal Asiatic Society (New Series), Shanghai. Vol. 11. P. 41 – 111.

Müller F. 1885. Vierter Nachtrag zum Katalog der herpetologischen Sammlung des Basler Museums // Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Bd. 7, heft 3. S. 668 – 717.

Nagy Z.T., Lawson R., Joger U., Wink M. 2004 a. Molecular systematics of racers, whipsnakes and relatives (Reptilia: Colubridae) using mitochondrial and nuclear markers // J. of Zoological Systematics and Evolutionary Research, Berlin. Vol. 42, № 3. P. 223 – 233.

Nagy Z.T., Schmidler J.F., Joger U., Wink M. 2004 b. Systematik der Zwergnattern (Reptilia: Colubridae: Eirenis) und verwandter Gruppen anhand von DNA-Sequenzen und morphologischen Daten // Salamandra. Bd. 39, № 3 – 4. S. 149 – 168.

Orthenburger A.I. 1928. The whip snakes and racers, genera *Masticophis* and *Coluber* // Memoirs of the University Michigan Museum. Michigan. Vol. 1. P. 1 – 247.

Peters W.C.H. 1866. Mitteilung über neue Amphibien (*Amphibolurus*, *Lygosoma*, *Cyclodus*, *Masticophis*, *Crotaphopeltis*) und Fische (*Diagramma*, *Hopalogenyis*) des Kgl. zoologischen Museums // Monatsberichte der Königlich Preuss Akademie der Wissenschaft zu Berlin. Berlin. S. 86 – 89.

Pope C.H. 1929. Notes on reptiles from Fukien and other Chinese Provinces // Bulletin of the American Museum Natural History, New York. Vol. 58, art. 8. P. 335 – 487.

Pope C.H. 1934. List of Chinese turtles, crocodilians, snakes, and lizards, with key // American Museum Novitates, New York. № 733. P. 1 – 29.

Pope C.H. 1935. The reptiles of China. Turtles, crocodilians, snakes, lizards. Natural History of Central Asia. New York: American Museum Natural History. Vol. 10. 542 p.

Schätti B., Monsch P. 2004. Systematics and phylogenetic of whip snakes (*Hierophis* Fitzinger) and *Zamenis andreana* Werner, 1917 (Reptilia: Squamata: Colubrinae) // Revue Suisse de Zoologie, Genève. Vol. 111, № 2. P. 239 – 256.

РЕДКИЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ЗМЕИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРАЗИИ

- Schmidt K.P.* 1927. Notes on Chinese Reptiles // Bulletin of the American Museum Natural History, New York. Vol. 54, art. 4. P. 467 – 551.
- Shannon F.A.* 1956. The reptiles and amphibians of Korea // Herpetologica. Vol. 12, № 1. P. 22 – 49.
- Slevin J.R.* 1925. Contributions to Oriental herpetology. II. Korea or Chosen // Proceeding of the California Academia of Sciences. Ser. 4, San Francisco. Vol. 14, p. 5. P. 89 – 100.
- Stejneger L.* 1907. Herpetology of Japan and adjacent territory // United States National Museum Bulletin, Washington. Vol. 58. P. 1 – 577.
- Szczerbak N.N.* 2003. Guide to the reptiles of the Eastern Palearctic. Malabar: Robert Krieger Publish Co. 260 p.
- Terbish Kh., Munkhbayar Kh., Clark E.L., Munhbat J., Monks E.M., Munhbaatar M., Baillie J.E.M., Borkin L., Batsaikhan N., Samiya R., Semenov D.V.* 2006. Mongolian Red List of Reptiles and Amphibians. Regional Red List Series. London: Zoological Society of London. Vol. 5. 72 p.
- Won W.K.* 1971. Amphibian and Reptilian fauna of Korea. Pyongyang: Kwahagwon Chulpansa. 170 p. (In Korean).
- Xu Xuefeng, Huang Jian, Zhang Long, Zhang Meng.* 2000. *Coluber spinalis*, a record new to Anhui Province // Sichuan J. of Zoology. Vol. 19, № 3. P. 158 (In Chinese).
- Zhao E.-M., Adler K.* 1993. Herpetology of China – Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Oxford, Ohio. 521 p.
- Zou Shou-chang, Chen Cai-fa.* 1998. Studies of snakes of the Jiangsu Province // Rus. J. of Herpetology, Moscow. Vol. 5, № 1. P. 85 – 88.
- Uetz P.* 2006. Genus: *Hierophis* // The TIGR Reptile Database. Rockville: J. Craig Venter Institute [Electronic resource]. Mode of access: <http://www.jcvi.org/reptiles/search.php?submit=Search&genus=Hierophis>. 15.06.2008.

RARE AND LITTLE-KNOWN SNAKES OF NORTH-EASTERN EURASIA. 1. A NEW RECORD OF *HIEROPHIS SPINALIS* (COLUBRIDAE) FROM RUSSIAN FAR EAST

V.E. Kharin¹ and M.V. Akulenko²

- ¹ *A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology, Far-East Branch, Russian Academy of Sciences
17 Pal'chevskigo Str., Vladivostok 690041, Russia
E-mail: vkharin@imb.dvo.ru*
- ² *Far-East State University
27 Oktyabr'skaya Str., 690000 Vladivostok, Russia
E-mail: animals06@mail.ru*

A third record of the rare and little-known Colubroid snake *Hierophis spinalis* from the Russia Far East and its distribution data are presented. On the basis of collection data and literature analysis, a table of main pholidosis features of the species from the former USSR (Kazakhstan), Mongolia, Korea, and China was compiled. It is noted that, despite of their different biotops and, seemingly, nutrition, the snakes of the western habitat part are morphologically identical to those of the eastern part. Data of X-ray photos and molecular-genetic analysis will be provided in a report to follow.

Key words: *Hierophis spinalis*, pholidosis, distribution, biotopic correspondence, Far East.