

ЕВРОАЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЗООПАРКОВ
И АКВАРИУМОВ
EUROASIAN REGIONAL ASSOCIATION OF ZOOS AND AQUARIA

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
GOVERNMENT OF MOSCOW

МОСКОВСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК
MOSCOW ZOO

Научные исследования в
зоологических парках
Scientific Research in
Zoological Parks

Выпуск 25
Volume 25

Москва
Moscow

2009

**О восточной степной гадюке *Vipera (Peliias) renardi*
Christoph, 1861 (Reptilia, Serpentes: Viperidae) в северо-
западных предгорьях
Большого Кавказа**

А. А. Кудов

Московская Сельскохозяйственная Академия им. К.А. Тимирязева

Восточная степная гадюка – широко распространенный представитель видового комплекса «*Vipera ursini*». Гигантский ареал этого вида охватывает аридные ландшафты от Молдавии на западе до Алтайского края на востоке (Ананьева и др., 2004). На Северном Кавказе *V. renardi* населяют степи и предгорья на территории Краснодарского края и Адыгеи (Островских, 2006), Ставропольского края и Карачаево-Черкесии (Тертышников, Высотин, 1987), Кабардино-Балкарии и Северной Осетии - Алании (Курятников, Удовкин, 1987). Несомненный интерес представляют возможные контакты ареалов восточной степной гадюки и другого близкородственного вида этого комплекса – гадюки Лотиева *Vipera lotievi* Nilson et al., 1995, обитающей в зоне высокогорных степей от Карачаево-Черкесии до Дагестана, преимущественно на южном склоне Скалистого хребта (Nilson et al., 1995; Ананьева и др., 2004).



Фото 1. Взрослый самец восточной степной гадюки *Vipera renardi*, отловленный в окр. с. Дарг-Кох (Кировский р-н РСО - Алании; ноябрь 2008 г.)

Восточная степная гадюка в центральной части предгорий Северного Кавказа в своем распространении на юг (и от возможного контакта с гадюкой

Лотиева) ограничена полосой горных лесов к северу от Скалистого хребта. В Северной Осетии - Алании и Ингушетии наиболее близкие к Большому Кавказу находки степной гадюки отмечены на южных склонах Сунженского и Терского хребтов (Курятников, Удовкин, 1987). По результатам наших полевых исследований, самая южная находка сделана между селами Карджин и Дарг-Кох на правом берегу р. Камбилеевка в Кировском районе РСО-Алания (ноябрь 2008 г., взрослый самец) (фото 1).

Таким образом, зоной возможного контакта ареалов восточной степной гадюки и гадюки Лотиева нам представляется район Западного Кавказа, а именно - Скалистого хребта в Карачаево-Черкесии вблизи административной границы с Краснодарским краем. Для определения видового состава гадюк в интересующем районе нами были проведены 2 экспедиции (июнь 2007 – 2008 гг.) в западную часть Скалистого хребта.

В результате полевых исследований на горно-луговых участках Скалистого хребта в окрестностях поселка Псебай (Мостовской район Краснодарского края) нами встречены 5 восточных степных гадюк *Vipera renardi* (табл. 1), 4 из которых были отловлены, а впоследствии переданы в коллекцию Зоологического музея МГУ им. М. В. Ломоносова (далее – ЗМ МГУ).

Таблица 1. Регистрация встреч восточной степной гадюки *Vipera renardi* на Скалистом хребте в пределах Краснодарского края

№	Дата	Координаты	Высота над у.м., м	Половозрастная группа	Длина тела (L)/ длина хвоста (l _{cd}), мм
1	04.06.2007	N44°09.817' EO40°49.180'	737	♀, juv.	197/22
2	05.06.2007	N44°09.851' EO40°49.041'	751	♀, ad.	415/39
3	06.06.2007	N44°09.699' EO40°48.885'	836	♀, subad.	250/25
4	07.06.2007	N44°09.619' EO40°49.085'	860	♀, subad.	294/33
5	07.06.2008	N44°09.447' EO40°48.851'	910	♀, ad.	-

Все встреченные змеи этого вида были самками, особи №№ 2 и 3 пойманы под камнями и находились в состоянии линьки, а №№ 1, 4 и 5 – на поверхности в период активности (в 6:30; 15:15 и 12:20 соответственно) (фото. 2).



Фото. 2. Молодая самка восточной степной гадюки *Vipera renardi* из окрестности поселка Псебай (Скалистый хребет на левом берегу р. М. Лаба, 860 м над у. м.) (фиксированный экземпляр, ЗМ МГУ).

Степные гадюки в районе исследований населяют пастбища и сенокосы антропогенного происхождения, светлые молодые дубравы, выходы известняка и зарастающие карьеры на высотах 700 – 900 м над у. м. Синтопические виды: кавказская жаба *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814), луговая ящерица *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834), скальная ящерица Браунера *Darevskia brauneri* (Mehely, 1909), прыткая ящерица *Lacerta agilis* L., 1758, веретеница ломкая *Anguis fragilis* L., 1758 и медянка обыкновенная *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768).

В лабораторных условиях гадюки в качестве корма предпочитали крупных прямокрылых (зеленый и певчий кузнечики, личинки саранчи), игнорируя грызунов и лягушек. Позднее (на 2-3 кормление) гадюки перешли на питание мелкими ящерицами.

18 сентября 2007 г. самка №2 родила 7 молодых (5♀♀ и 2♂♂). Длина тела новорожденных гадюк (L) – 129-157 мм, хвоста (l_{cd}) – 14-16 мм. Особенности фоллидоза взрослых и новорожденных гадюк представлены в табл. 2.

Изменчивость щиткования исследованных гадюк лежит в пределах равнинных популяций Северо-Западного Кавказа (Островских, 2006).

Большинство гадючат перелиняли сразу после рождения, а одна особь – только на 4-е сутки. В качестве стартового корма новорожденные змеи насекомым и грызунам предпочитали мелких ящериц, один самец питался сеголетками травяной лягушки.

Таблица 2. Фолидоз восточных степных гадюк *Vipera renardi* популяции Скалистого хребта на левом берегу р. М. Лаба

Щитки	M±m / min-max	
	♂♂ (n=1)	♀♀ (n=8)
Брюшные	142	145,63±1,36 / 141-151
Подхвостовые	34	27,50±0,75 / 24-32
Вокруг середины туловища	22	20,75±0,15 / 20-21
Вокруг задней части туловища	17	16,75±0,15 / 16-17
Вокруг шеи	26	25,25±0,63 / 23-29
Верхнегубные (левые + правые)	18	17,88±0,33 / 16-19
Нижнегубные (левые + правые)	18	18,75±0,34 / 18-21
Вокруг глаза (левые + правые)	18	18,50±0,18 / 18-19
Лореальные	6	6,00±0,71 / 2-9
Теменные	2	2,63±0,43 / 1-5

У одной из молодых самок наблюдались врожденные искривление осевого скелета и нарушение координации движений. Аномалии развития, выраженные в основном в деформации позвоночника, отмечены и у гадюк Лотиева из Северной Осетии (Ширяев, 2002), причем количество аномально развитых особей достигало 16,2% от общего числа новорожденных.

Характерной чертой прижизненной окраски взрослых гадюк этой наиболее близкой к Главному Кавказскому хребту популяции является наличие бордовых и розовых тонов в окраске брюха, верхне- и нижнегубных щитков. Один из новорожденных самцов имел явные признаки меланизма, что отмечено и в равнинных популяциях Краснодарского края и Адыгеи (Островских, 2006).

Степная гадюка на левом берегу р. М. Лаба населяет открытые ландшафты явно антропогенного генезиса (пастбища и сенокосы), и довольно редка (не более 1 особи за день полевой экскурсии). Это, по нашему мнению, свидетельствует о недавнем проникновении змей этого вида на исследуемую территорию из Карачаево-Черкесии или по безлесной речной долине из Лабинского района Краснодарского края. Также нам в настоящий момент представляется сомнительным обитание гадюки Лотиева на Скалистом хребте в пределах Краснодарского края.

Автор глубоко признателен сотрудникам РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Дернакову В.В., Орловой М.А. и Пыхову С.Г. за помощь в проведении полевых исследований, а также зам. директора Сочинского

Национального Парка, д. б. н., проф. Туниеву Б.С. за помощь в определении материала и конструктивные замечания.

Список литературы

- Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. 2004. **Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус)**. С.-Птб.: Зоологический институт РАН. 232 с.
- Курятников Н.Н., Удовкин С.И. 1987. **К герпетофауне Центрального Кавказа** // Проблемы региональной фауны и экологии животных. Ставрополь. С. 65 – 69.
- Островских С. 2006. **Изменчивость внешней морфологии восточной степной гадюки - *Vipera (Peliass) renardi* на Северо-Западном Кавказе** // Современная герпетология. Т. 5/6. С. 61 – 70.
- Тертышников М.Ф., Высотин А.Г. 1987. **Пресмыкающиеся Ставропольского края. Сообщение 2 (Змеи)** // Проблемы региональной фауны и экологии животных. Ставрополь. С. 91 - 132.
- Ширяев К.А. 2002. **Результаты исследований репродуктивной биологии гадюки Лотиева *Vipera lotievi* (Nilson, Tuniyev, Orlov et Andren, 1995)** // Научные исследования в зоологических парках. Вып. 14. С. 186 - 196.
- Nilson G., Tuniyev B., Orlov N., Hoggren M., Andren C. 1995. **Sistematics of the Vipers of the Caucasus: Polymorphism or Sibling Species?** // Asiatic Herpetological Research. V. 6(6). P. 1 - 26.

Summary

Kidov A.A. Renard's Viper Vipera (Peliass) renardi Christoph, 1861 (Reptilia, Serpentes: Viperidae) from northwestern foothills of the Caucasus. Some data on distribution of Renard's Viper at the nothern foothills of the Caucasus are given. Possible zones of areal contact of this species with that of Lotiev's Viper are discussed. Some peculiarities of biology, morphology and pholidosis of Renard's Viper from the new locality (situated near common boundary of Krasnodar Territory and Karachai-cherkessia) are cited.