Светлой памяти Константина Петровича Параскива посвящается



Thas aence

Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия Союз охраны птиц Казахстана

Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах





Алматы 2010 УДК 597.8/9 + 598.1 (574+575+571.1+470.58+470.345) ББК 28.693.34

ГЗ9 Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах.

Сборник научных статей / Под ред. Т.Н. Дуйсебаевой. – Алматы: АСБК - СОПК, 2010. – 260 с. илл.

ISBN 978-601-278-294-3

Сборник научных работ по герпетологии посвящен памяти первого казахстанского герпетолога Константина Петровича Параскива. В нем дан подробный обзор развития герпетологических исследований в Казахстане и представлены статьи, обобщившие сведения о распространении и экологии и земноводных и пресмыкающихся на территории Казахстана и сопредельных стран СНГ. Особый интерес представляют региональные фаунистические сводки, сопровождающиеся точечными картами и кадастрами встреч видов, а также сообщения о новых находках амфибий и рептилий за пределами известных ареалов или находках, подтверждающих данные более чем полувековой давности.

Сборник иллюстрирован цветными фотографиями амфибий, рептилий и мест их обитания. Адресован специалистам — зоологам, биогеографам, экологам, работникам системы охраны дикой природы, студентам и преподавателям учебных заведений, а также всем, кто неравнодушен к животным.

> УДК 597.8/9 + 598.1 (574+575+571.1+470.58+470.345) ББК 28.693.34

Главный редактор: Т.Н. Дуйсебаева Составители: Ю.А. Зима, М.А. Чирикова

Редколлегия:

Н.Б. Ананьева (Санкт-Петербург), З.К. Брушко (Алматы), И.Г. Данилов (Санкт-Петербург), Е.А. Дунаев (Москва), В.Г. Ищенко (Екатеринбург), В.Н. Куранова (Томск), С.Н. Литвинчук (Санкт-Петербург), К.Д. Мильто (Санкт-Петербург), В.Ф. Орлова (Москва), Е.С. Ройтберг (Росток), Б.С. Туниев (Сочи), Ю.А. Чикин (Ташкент)

Рецензенты:

доктор биологических наук В.Г. Ищенко, доктор биологических наук А.Ф. Ковшарь

ISBN 978-601-278-294-3

Спонсорскую поддержку оказал г-н Д.Ю. Гречаниченко

[©] Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК), 2010

[©] Союз охраны птиц Казахстана (СОПК), 2010

[©] А.П. Аладина, О.В. Белялов, Д.А. Бондаренко, С.В. Губин, И.Г. Данилов, Т.Н. Дуйсебаева, М.В. Пестов, Ф.Н. Саржанов, Б.С. Туниев, М.А. Чирикова, фотографии, 2010

УДК 591.9:598.124(282.247.41/282.247.42)

К вопросу о распространении каспийского полоза, Hierophis caspius (Gmelin, 1789), в Волго-Уральском междуречье

Островских С.В.¹, Пестов М.В.², Шапошников А.В.³

¹, Кубанский государственный университет, ул. Ставропольская, 149, г. Краснодар, 350040, Россия; ostrovskih@mail.ru ², Общество охраны амфибий и рептилий при экоцентре «Дронт», ул. Рождественская, 16д, г. Нижний Новгород, 603000, Россия; vipera@dront.ru ³, Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, г. Санкт-Петербург, 199034, Россия; av_shaposhnikov@mail.ru

Границы ареалов ряда видов пресмыкающихся до настоящего времени продолжают уточняться. Не является исключением и ареал каспийского (или желтобрюхого) полоза, который охватывает значительную часть Европы, достигая в Поволжье 50° с.ш. и простирается в Азию до Волго-Уральского междуречья (Западный Казахстан) (Ананьева и др., 2004). Северная граница современного распространения *Hierophis caspius* на севере Нижнего Поволжья недавно уточнена И. Е. Табачишиной с соавторами (2006).

Относительно распространения каспийского полоза на восточной периферии ареала в герпетологической литературе существует две основные точки зрения. Часть авторов проводит восточную границу ареала вида по низовьям долины реки Урал. По сообщению А. М. Никольского (1916) полоза в низовьях этой реки находил И. И. Лепёхин. Однако сам И. И. Лепехин (1771) отмечал полозов в «Яицкой степи», по пути от Красного Яра до Гурьева, не уточняя локализацию своих находок. «Яицкие степи» в нижнем течении р. Урал указываются для вида как terra typica restricta (Mertens, R., Müller, 1928).

Река Урал, как восточный предел распространения каспийского полоза, отмечена в текстовом и/или картографическом материале ряда герпетологических определителей и атласов (Терентьев, Чернов, 1936, 1949; Банников и др., 1977; Ананьева и др., 2004). Однако, С. А. Чернов (1954) считает указания А. М. Никольского и других исследователей о нахождении полоза в нижнем течении Урала ошибочными и отмечает, что в «Определителе пресмыкающихся и земноводных» (Терентьев, Чернов, 1949) «...восточная граница распространения желтобрюхого полоза нанесена согласно этому неправильному указанию А. М. Никольского» (с. 149). Специальные исследования герпетофауны речных долин северного Прикаспия (Неручев и др., 1990) не подтвердили факта обитания полоза в долине Урала и указания на его обнаружение здесь в XX-XXI вв. отсутствуют.

С другой стороны, некоторые исследователи ограничивают проникновение вида на восток лишь западной окраиной Волго-Уральских песков в пределах России и приграничных районов Казахстана (Чернов, 1936, 1954; Gasc et al., 1997; Кузьмин, Семенов, 2006). Известны многочисленные находки каспийского полоза в левобережье Волги (Pallas, 1779; Никольский, 1916; Божанский, 2004; Табачишина и др., 2006).

За последние годы (2006-2009 гг.) мы также неоднократно отмечали полоза в левобережной части Астраханской обл. (рис. 1: точки 1-4). Эти находки приурочены к мелкобугристым полузакрепленным пескам с джузгуном (Calligonum sp.), кияком (Elymus giganteus) и песчаной полынью (Artemisia arenaria).

В собственно Волго-Уральских песках восточным форпостом распространения вида считалась возвышенность Бес-Чохо, где полоз обнаружен Ю. М. Раллем (1935). Автор высказывал мнение, что полоз является «...своего рода реликтом ...» изолированной степи Бес-Чохо, которая «...никогда не подвергалась засыпанию песками...» (с. 60). Позднее, при описании герпетофауны западного Казахстана исследователи ссылались на эту, наиболее восточную, находку Ю. М. Ралля (Чернов, 1954; Параскив, 1956; Параскив, Бутовский, 1960) или просто ограничивали распространение желтобрюхого полоза на восток Волго-Уральскими песками без детализации (Неручев и др., 1989).

В ходе проведения герпетологических исследований на территории западного Казахстана (Атырауская обл., Курмангазинский р-н) в период с 1 по 9 мая 2009 г., редкий для территории Республики каспийский полоз (Красная книга Казахстана, 1996), обнаружен нами неоднократно, причём как на территории возвышенности Бес-Чохо (рис. 1: точки 5-6), так и на удалении от её границ (там же: точки 7-9).

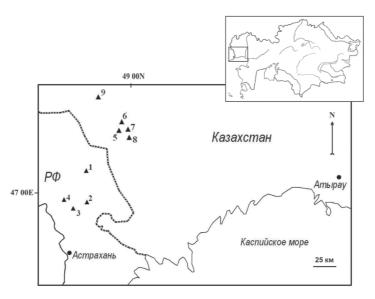


Рис. 1. Распространение каспийского полоза (*Hierophis caspius*) в Волго-Уральских песках: 1 – Красноярский р-н Астраханской обл., ур. Таутюбе; 2-4 – там же, территория Аксарайского газоконденсатного месторождения; 5-6 – возвышенность Бес-Чохо (Ралль, 1935; наши данные); 7-8 – закреплённые пески юго-вост. возвышенности Бес-Чохо; 9 – окр. пос. Асан.

В пределах собственно возвышенности Бес-Чохо каспийский полоз довольно обычен: отмечены находки 18 половозрелых и 2 ювенильных особей (фото 1-2). Кроме того, обнаружено 16 выползков разновозрастных животных. Полозов находили практически на всей территории возвышенности, протянувшейся с юго-запада на северо-восток на 10 км. Змей встречали в различных формациях степной растительности, по окраинам барханных участков, среди выходов осадочных пород на склонах холмов, в карстовых воронках и вблизи карстовых полостей, а также в заброшенном карьере по добыче гравия. Один экземпляр отмечен участником экспедиции И. В. Головачёвым на дне крупнейшего на плато карстового провала (рис. 1: точка 5), ранее подробно описанного Ю. М. Раллем (1935) и расположенного вблизи юго-западной оконечности возвышенности.

За пределами Бес-Чохо полоз обнаружен в 4 пунктах: в 2,5 км северо-восточнее северной оконечности возвышенности; на старом казахском кладбище, расположенном среди полузакрепленных песков в 6 километрах юго-восточнее восточной оконечности возвышенности (рис. 1: точка 7); среди полузакреплённых бугристых песков в 10 км южнее степного массива (рис. 1: точка 8); в окрестностях пос. Асан в зарослях тамариска (*Tamarix* sp.) на границе развеваемых песков (35 км северо-западнее сора Бесоба, ограничивающего Бес-Чохо с севера) (рис. 1: точка 9).

Наиболее удаленные между собой точки находок каспийского полоза на территории Атырауской обл. Казахстана разнесены более чем на 30 км с запада на восток и более чем на 40 км с севера на юг. Таким образом, вид здесь населяет достаточно большую территорию, далеко выходящую за пределы урочища Бес-Чохо. Представляется очевидным, что данная территориальная группировка в настоящее время не является изолированной от ближайших западных находок вида в Волго-Уральских песках на территории Астраханской обл. и, вполне вероятно, может заселять значительные пространства к северу, востоку и югу от обследованного нами участка.

Помимо каспийского полоза на территории урочища Бес-Чохо нами обнаружены Phrynocephalus helioscopus (Pallas, 1771) и Eremias arguta Pallas, 1773, а в прилегающих бугристых песках различной степени закрепленности отмечены Phrynocephalus mystaceus (Pallas, 1776), Phrynocephalus guttatus (Gmelin, 1789) и Eremias velox (Pallas, 1771). Интересно, что на данной территории нами не была встречена степная гадюка — Vipera renardi (Christoph, 1861), которая по нашим данным весьма многочисленна в полузакрепленных песках Красноярского р-на Астраханской обл., сопредельного с Курмангазинским р-ном Атырауской обл. Данный вид «...в пограничной кромке степи...» ранее наблюдал Ю. М. Ралль (1935: с. 60).

Следует отметить, что значительные площади песчаных массивов вокруг возвышенности Бес-Чохо к настоящему времени хорошо закреплены, чему, вероятно, способствовало уменьшение антропогенной нагрузки и количества скота, выпасаемого местным населением. Массивы

незакрепленных барханных песков встречаются в окрестностях Бес-Чохо довольно редко, имеют относительно небольшие площади и не могут являться препятствием для распространения каспийского полоза восточнее отмеченных нами пунктов. Очевидно, что современная восточная граница ареала каспийского полоза нуждается в дальнейшем уточнении.

Литература

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). ЗИН РАН. СПб., 2004. 232 с.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.

Божанский А.Т. Желтобрюхий (каспийский полоз)//Красная книга Астраханской области. Астрахань, 2004. С. 214 – 215.

Красная книга Казахстана. Т. І. Животные, Ч. І. Позвоночные. Алматы: Конжык, 1996. 327 с. **Кузьмин С.Л., Семенов Д.В.** Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Товарищество научных издательств КМК, 2006. 139 с.

Лепёхин И.И. Дневные записки путешествия по разным провинциям Российского государства в 1768-1769 годах. Т.1. Спб: Типография Императорской академии наук, 1771. 539 с.

Неручев В.В., Арженкова Н. Г. Панфилова Т.А. О современном составе и размещении герпетофауны Гурьевской области//Совещание по проблеме кадастра и учета животного мира. Уфа, 1989. Ч. 3. С. 289 – 291.

Неручев В.В., Арженкова Н.Г., Шатилович О.А. Герпетофауна речных долин Северного Прикаспия//Наземные и водные экосистемы. Горький, 1990. Вып. 13. С. 26 – 34.

Никольский А.М. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (Reptilia): В 2-х т. СПб: Типография Императорской академии наук, 1916. Т. 2. 350 с.

Параскив К. П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1956. 228 с.

Параскив К.П., Бутовский П.М. К фауне земноводных и пресмыкающихся Западного Казахстана//Труды Ин-та зоологии АН КазССР, 1960. Т. 13. С. 148 – 159.

Ралль Ю.М. Древняя степь «Бесь-Чохо» в Волжско-Уральских песках//Природа, 1935. № 4. С. 55 - 60.

Табачишина И.Е., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Современное распространение каспийского полоза (*Hierophis caspius* (Gmelin, 1779) на севере Нижнего Поволжья и сопредельных территорий//Поволжский экологический журнал, 2006. № 1. С. 91 – 94.

Терентьев П.В. Чернов С.А. Краткий определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.: Гос. учеб.-пед. изд-во, 1936. 96 с.

Терентьев П.В., Чернов С.А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М.: Советская наука, 1949. 340 с.

Чернов С.А. Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга-Урал// Труды ЗИН АН СССР, 1954. Т. 16. С. 137 – 138.

Чернов С.А. Пресмыкающиеся – Reptilia и земноводные – Amphibia//Животный мир СССР. М.: Изд-во Академии наук, 1936. С. 326 – 345.

Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Gasc J.P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic J., Dolmen D., Grossenbacher K., Haffner P., Lescure J., Martens H., Martínez Rica J.P., Maurin H., Oliveira M.E., Sofianidou T.S., Veith M. & Zuiderwijk A. (eds.). Societas Europaea Herpetologica, Museum National d'Histoire Naturelle. Paris, 1997. 496 p.

Mertens, R., Müller, I. Liste der Amphibien und Reptilien Europas//Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 1928. Bd 41 (1). S. 1 – 62.

Pallas P.S. Bemerkungen auf einer Reise in die sudlichen statthterschaften des Russishen Reichs in den jahren 1793 und 1794. Bd. 1. Leipzig, 1799. 516 p.

On a question of the Caspian Racer, *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789), distribution in between of Volga and Ural Rivers

Ostrovskikh S.V.¹, Pestov M.V.², Shaposhnikov A.V.³

¹, Kuban State University, Stavropolskaya Str., 149, Krasnodar, 350040, Russia; ostrovskih@mail.ru ², Society for Protection of Amphibians and Reptiles «Dront», Nyzhniy Novgorod, 603000, Russia; vipera@dront.ru ³, Zoological Institute, RAS, Universitetskaya Nab., 1, St-Petersburg, 199034, Russia; av_shaposhnikov@mail.ru

Different views on distribution of *Hierophis caspius* on the eastern periphery in between of Volga and Ural Rivers are discussed. The data on recent finds of the species within the relict steppe Bes-Choho and surrounding territories of the Volgo-Ural Sands are presented.



в сборник

Фотографии к сообщению С.Г. Гайдина с соавторами (с. 250 – 251)



1. Молодая особь сибирского углозуба (Salamandrella keyserlingii) (фото С.В. Губина)



2. Местообитание сибирского углозуба в пойме р. Ишим (фото С.В. Губина)

Фотографии к сообщению С.В. Островских с соавторами (с. 252 – 254)



1. Взрослая особь каспийского полоза (*Hierophis caspius*) (фото М.В. Пестова)



2. Ювенильная особь каспийского полоза (Hierophis caspius) (фото М.В. Пестова)

Фотографии к сообщению Н.Е. Рысаковой и Ф.Н. Саржанова (с. 255)



1. Болотная черепаха (*Emys orbicularis*), р. Карачик, окр. г. Туркестан (фото Ф.Н. Саржанова)



2. Биотоп болотной черепахи на реке Карачик (фото Φ .Н. Саржанова)