

**ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ
И ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ
УЗОРЧАТОГО ПОЛОЗА (*ELAPHE DIONE*)
НА СЕВЕРЕ АРЕАЛА В ПОВОЛЖЬЕ**

И.Е. Табачишина¹, В.Г. Табачишин¹, Е.В. Завьялов²

¹ Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Россия, 410028, Саратов, Рабочая, 24

² Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Россия, 410012, Саратов, Астраханская, 83

Поступила в редакцию 25.06.05 г.

Пространственное размещение и тенденции изменения численности узорчатого полоза (*Elaphe dione*) на севере ареала в Поволжье. – Табачишина И.Е., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. – Выявлены северные пределы распространения узорчатого полоза в Поволжье. Показано, что *Elaphe dione* в регионе представлен стабильными локальными популяциями, однако его численность повсеместно низка; тенденции ее изменения не выявлены. Окраинные поселения приурочены к территориям Самарской и Ульяновской областей, что определило целесообразность включения узорчатого полоза в региональные Красные книги.

Ключевые слова: *Elaphe dione*, биотопическая приуроченность, численность, распространение.

Spatial distribution and abundance trends of Dione snake (*Elaphe dione*) in the north of its Volga habitat. – Tabachishina I.E., Tabachishin V.G., Zavalov E.V. – The northern boundaries of the *Elaphe dione* habitat in the Volga region have been revealed. *Elaphe dione* is represented there by stable local populations but its abundance is everywhere low; no trends of it have been revealed. The peripheral habitats are on the territories of the Samara and Ulianovsk regions, which makes it reasonable to insert the species into the regional Red Books.

Key words: *Elaphe dione*, biotopical distribution, abundance, spread.

Узорчатый полоз (*Elaphe dione* (Pallas, 1773)) – единственный представитель рода Лазающие полозы в герпетофауне севера Нижнего Поволжья и сопредельных территорий Среднего Поволжья. На территории региона полоз является редким, а в южной части – местами обычным животным (Бакиев, 1998, 2004; Табачишин, Завьялов, 2000; Кривошеев, 2002; Бакиев, Ратников, 2003; Завьялов и др., 2003; Табачишина, 2004). Однако некоторые окраинные участки границы ареала вида из-за мозаичности поселений рептилий остаются до конца не выявленными. Данное замечание справедливо в отношении северо-западной части территории распространения узорчатого полоза, в частности Самарской, Саратовской и Ульяновской областей.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Анализ биотопической приуроченности и численности узорчатого полоза основан на данных полевых исследований, проведенных в 1994 – 2004 гг., и изучении коллекционных материалов Зоологических музеев Саратовского государствен-

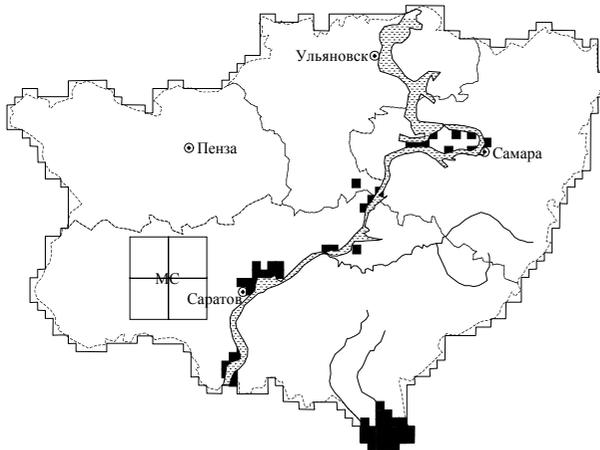
ного университета (ЗМ СГУ), Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) и Национального научно-природоведческого музея НАН Украины (г. Киев). Плотность населения полозов определяли учетами на пробных площадках (Шляхтин, Голикова, 1986) и на постоянных, нестрого фиксированных маршрутах с последующим пересчетом полученных показателей на площадь по формуле (Челинцев, 1996)

$$D = n / 2LW,$$

где D – плотность населения, особ. / га; n – число обнаруженных особей; L – длина учетного маршрута, м; W – расстояние от оси маршрута до границы учетной полосы, м. Полученные данные закартированы на основе равноугольной картографической проекции Меркатора (с квадратами 10×10 км), использованной при составлении Атласа амфибий и рептилий Европы (Atlas of Amphibians and Reptiles..., 1997). Статистическая обработка и картографирование полученных материалов выполнялись с применением программ Mapinfo Professional, Statgraphic.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

До настоящего времени считалось, что узорчатый полоз в Поволжье ограничен в своем распространении лесостепными ландшафтами, а северная граница ареала змеи приурочена к территории Волгоградской области (Ананьева и др., 2004). Между тем И.С. Даревский (Darevsky, 1997) указывал на распространение данного вида в долине р. Волги на север до $53^{\circ}00'$ с.ш. В последующем северная граница распространения полоза была уточнена (Завьялов и др., 2002 *a*, 2003; Кривошеев, 2002, 2003; Бакиев, 2004; Табачишина, 2004), она проводилась по территории Самарской, Саратовской и Ульяновской областей и ограничивалась поймой Волгоградского и Саратовского водохранилищ и сопредельными ландшафтами Приволжской возвышенности (в Правобережье) и Низкой Сыртовой равнины (в Левобережье).



Распространение узорчатого полоза на севере Нижнего Поволжья и сопредельных территориях Среднего Поволжья

В саратовском Правобережье распространение узорчатого полоза ограничено восточной кромкой Приволжской возвышенности на север до административной границы Ульяновской области (рисунок). Далее граница видового ареала поднимается к северу и охватывает юго-восточную часть Радищевского административного района Ульяновской области. В Самарской области территория обитания полоза включает Правобережье,

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ

а затем северная граница распространения по пойме Саратовского и Волгоградского водохранилищ через административную черту г. Самары опускается резко на юг до $52^{\circ}05'$ с.ш.

Узорчатый полоз относится к эврибионтным видам, обладающим высокой пластичностью при выборе среды обитания. В этой связи местообитания полозов в разных природных зонах во многом различаются. Обычными местообитаниями вида на изучаемой территории являются опушки нагорных дубрав, кустарниковые заросли, глинистые и каменистые обрывы по берегам водоемов и склоны понижий овражно-балочных систем.

Обычно встречается на небольшом (300 – 800 м) удалении от воды (реки, пруды, водохранилища, ирригационные каналы и др.). Как правило, придерживается склонов южной, юго-западной, юго-восточной, западной экспозиций, но встречен и на склонах северной, северо-западной и северо-восточной экспозиций. Причем обитание на северных склонах отмечено и в климатически более суровых частях ареала: у крайних северных границ обитания вида на севере саратовского Правобережья на территории Национального парка «Хвалынский» (Завьялов и др., 2002 б; Табачишина, 2004).

Весьма часты они в антропогенном ландшафте: садах, орошаемых землях, населенных пунктах, дачных участках и даже селитебных территориях. Так, например, известны постоянные поселения полозов и на территории городов Самары (Бакиев, 2004) и Саратова (Табачишин, Завьялов, 2000).

Плотность населения узорчатого полоза в условиях Самарской области (в некоторых местообитаниях Национального парка «Самарская Лука») составляла в прошлом 7.0 и даже 11.0 особ. / км маршрута (Баринов, 1982). В настоящее время на этой территории максимальное обилие вида не превышает 3.0 экз./га (Бакиев, 1998). По данным В.А. Кривошеева (2002), в окрестностях с. Вязовки Радищевского района Ульяновской области встречаемость полозов составляет до 4 особ. / км маршрута.

В саратовском Правобережье обилие вида варьирует от 1.0 (на опушке пойменного леса устья р. Чардым) до 2.2 – 2.5 особ. / км маршрута (для береговых обрывов и склонов оврагов в пойме Волгоградского водохранилища в окрестностях с. Усовки Воскресенского района и с. Н. Банновка Красноармейского района). В сходных биотопах Национального парка «Хвалынский» во второй половине мая 2003 г. обилие полоза составило 1.9 особ. / га.

В Левобережье Саратовской области плотность населения вида изменяется от 0.8 – 1.2 особ. / га (для поймы Волгоградского водохранилища). Однако на специфических участках, например на обрывистом берегу о-ва Круглый (окрестности пос. Ровное), этот показатель в 1999 г. составил 28.4 особ. / га (Табачишин, Завьялов, 2000). По данным абсолютного учета (15.05.1998 г.), на участке разнотравной степи с зарослями тростника (2498 м^2) в пойме р. Б. Узень отмечено 4 полоза, что составило 16.0 особ. / га.

Таким образом, представленные данные свидетельствуют о том, что на обширной территории в пределах Саратовской, Ульяновской и Самарской областей узорчатый полоз представлен стабильными локальными популяциями, однако его

численность повсеместно низка; тенденции ее изменения не выявлены. Все это определило целесообразность включения узорчатого полоза в Красные книги Самарской (Шапошников и др., 2001) и Ульяновской (Кривошеев, 2002) областей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии / Зоол. ин-т РАН. СПб., 2004. 232 с.

Бакиев А.Г. Эколого-фаунистические исследования змей Среднего Поволжья, экологические основы охраны офидиофауны и рационального использования ядовитых видов в регионе: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Н. Новгород, 1998. 23 с.

Бакиев А.Г. Узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773) // Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во Самар. науч. центра РАН, 2004. С. 45 – 49.

Бакиев А.Г., Ратников В.Ю. История формирования ареала узорчатого полоза *Elaphe dione* и современное распространение вида в Волжском бассейне // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2003. Т. 2. Спец. выпуск. С. 313 – 316.

Баринов В.Г. Исследования герпетофауны Самарской луки // Экология и охрана животных. Куйбышев: Изд-во Куйбыш. гос. ун-та, 1982. С. 116 – 129.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. Узорчатый полоз (*Elaphe dione* Pallas, 1773) в европейской части России // Фауна и экология животных. Пенза: Изд-во Пенз. гос. пед. ун-та, 2002а. Вып. 3. С. 54 – 66.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Табачишина И.Е., Шляхтин Г.В. Герпетофауна Национального парка «Хвалынский» (Саратовская область, Россия) // Экологические особенности биологического разнообразия: Тез. докл. 2-й Междунар. науч. конф. / Отд-ние биол. и мед. наук АН Республики Таджикистан. Душанбе, 2002 б. С. 67, 68.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. Современное распространение рептилий (Reptilia: Testudines, Squamata, Serpentes) на севере Нижнего Поволжья // Современная герпетология. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2003. Т. 2. С. 52 – 67.

Кривошеев В.А. Эколого-фаунистическая характеристика низших наземных позвоночных Ульяновской области и рекомендации по сохранению их разнообразия: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тольятти, 2002. 20 с.

Кривошеев В.А. О находках узорчатого полоза (*Elaphe dione*) на территории Ульяновской области // Змеи Восточной Европы: Материалы Междунар. конф. / Ин-т экологии Волж. бассейна РАН. Тольятти, 2003. С. 46, 47.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Распространение и особенности биологии узорчатого полоза (Colubridae, Reptilia) в Поволжье // Герпетол. вестн. 2000. Вып. 3/4. С. 14 – 23.

Табачишина И.Е. Эколого-морфологический анализ фауны рептилий севера Нижнего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 2004. 20 с.

Челинцев Н.Г. Математические основы маршрутного учета пресмыкающихся // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1996. Т. 101, №2. С. 38 – 48.

Шапошников В.М., Магдеев Д.В., Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Файзулин А.И. Красная книга Самарской области: земноводные и пресмыкающиеся // Вопросы герпетологии: Материалы Первого съезда Герпетол. о-ва им. А.М. Никольского. М.: Изд-во МГУ, 2001. С. 341, 342.

Шляхтин Г.В., Голикова В.Л. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1986. 80 с.

Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe / Societas Europaea Herpetologica, Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris, 1997. 496 p.

Darevsky I.S. *Elaphe dione* (Pallas, 1773) // Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe / Societas Europaea Herpetologica, Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris, 1997. P. 352, 353.