

## О РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗМЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ МОРДОВИИ

**А.Б. Ручин<sup>1</sup>, А.С. Лапшин<sup>2</sup>, М.К. Рыжов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Мордовский государственный университет  
Россия, 430000, Саранск, ул. Большевикская, 68  
e-mail: sasha\_ruchin@rambler.ru*

<sup>2</sup> *Мордовский государственный педагогический институт  
Россия, 430007, Саранск, ул. Студенческая, 11а*

Фауна змей Среднего Поволжья включает 9 видов (Бакиев, Маленев, 1996). Республика Мордовия (РМ), несмотря на небольшие размеры ее территории (протяженность с запада на восток около 280 км, с севера на юг – от 80 до 140 км), характеризуется значительным ландшафтным разнообразием (География Мордовской АССР, 1983). По характеру рельефа территория республики разделяется на две части, между которыми нет резких переходов: западная – низменная (с водной системой р. Мокша) и восточная – холмистая (система р. Сура). Наименее изученной группой позвоночных, обитающих на территории Мордовии, являются пресмыкающиеся. По данным разных авторов, в Мордовии обитает от 6 до 8 видов рептилий (Лапшин и др., 1996; Каменев и др., 2000; Кузнецов и др., 2000). Целью нашей работы являлось уточнение видового состава змей и составление карт их распространения в Мордовии.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалом для данной работы послужили наши полевые наблюдения и коллекционные сборы змей за 9-летний период (1995–2003 гг.), литературные и данные Летописи природы (1989, 1994), хранящиеся в Мордовском государственном заповеднике (МГЗ). Экспедиционные исследования охватили большую часть территории республики. Стационарные наблюдения проводили только в двух пунктах – биостанция МордГУ (Симкинское лесничество в Большеберезниковском районе) и пос. Пушта (Мордовский госзаповедник (МГЗ) в Темниковском районе). Точки находок наносили на карту.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

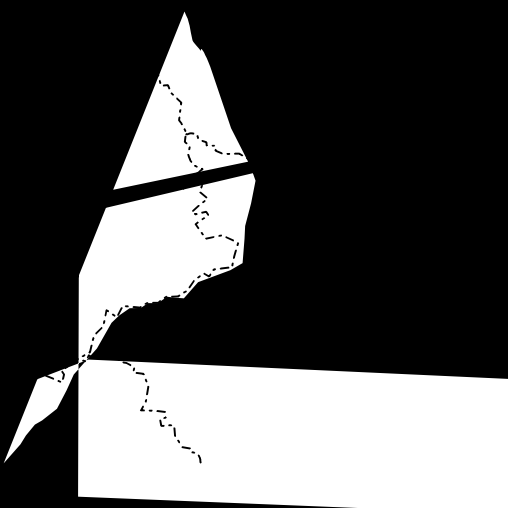
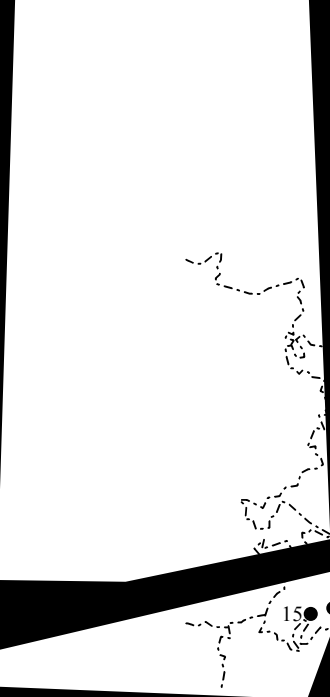
Первые сведения о герпетофауне территории современной Мордовии встречаются уже во второй половине XVIII в. и связаны с именем академика П.С. Палласа. Его экспедиция с 19 августа по 9 сентября 1768 г. пересекла территорию республики с севера на юг. В «Путешествиях по разным провинциям Российского государства» (1773 – 1778) П.С. Паллас первый упомянул о некоторых видах земноводных и пресмыкающихся, встречающихся на территории Мордовии (Астрадамов и др., 2002). В начале XX в. некоторые сведения о змеях запада Мордовии, входившей в то время в Тамбовскую губернию, получил С.А. Предтеченский (1928). В 1936 г. в организованном в Темниковском районе заповеднике рабо-

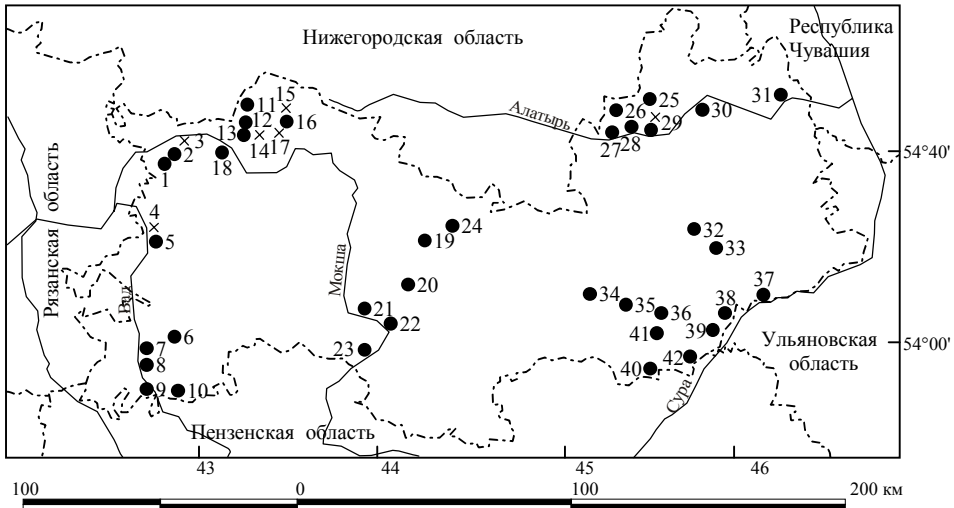
тала экспедиция С.С. Турова. Поскольку лето выдалось засушливым, материал оказался довольно незначительным (Птушенко, 1938). Автор нашёл 2 вида змей: обыкновенного ужа (*Natrix natrix*) и обыкновенную гадюку (*Vipera berus*). Позднее И.И. Барабаш-Никифоров (1958) добавил в этот список еще один вид – обыкновенную медянку (*Coronella austriaca*). В последующие годы поступавшие сведения об офидофауне были крайне скудны: В.И. Гаранин (1983) указал ряд точек с территории республики, однако без точных привязок.

К настоящему времени на территории Мордовии установлено обитание трёх видов змей. Обычным и массовым видом является обыкновенный уж (отмечен в 59 пунктах). Уж встречается практически во всех исследованных районах республики (рис. 1). Предпочитает, как и в других регионах, достаточно влажные места – берега рек, озёр и прудов, пойменные луга, овраги, болота, сырые леса. Около человеческого жилья встречается только в населенных пунктах, расположенных вблизи лесных массивов. К примеру, в лесопарковой зоне города Саранска уж чрезвычайно редок вследствие высокой рекреационной нагрузки. В МГЗ, наоборот, это самый многочисленный вид рептилий (Астрадамов и др., 2002; наши данные). В Национальном парке «Смольный» *N. natrix* считается обычным (Кузнецов, 2002). По результатам наших учетов в 2002 г., уж – один из многочисленных видов. Установлено, что в Мордовии обитает номинативный подвид ужа – *N. n. natrix* (Ручин и др., 2003).

Распространение обыкновенной гадюки в Мордовии носит спорадический характер (рис. 2). Гадюка отмечена в 37 пунктах и в основном встречается в достаточно крупных лесных массивах. Отдает предпочтение смешанным лесам, в которых обычна на полянах, просеках, вырубках, по берегам болот, рек, озёр и ручьев. В МГЗ плотность вида наиболее высокая в юго-западной части (Птушенко, 1938; Астрадамов и др., 2002). В Национальном парке «Смольный» обычна во всех лесничествах (Кузнецов, 2002). Нами в Симкинском лесничестве зарегистрирована численность до 2 особей на 5 км маршрута, что значительно выше опубликованных ранее данных (Альба, 1983). На большей территории *V. berus* представлена черной морфой. Соотношение черной/серой морф: в пунктах 21 – 22 – 100/0; в пункте 24 – 100/0; в пунктах 25 – 28 – 90/10; в пункте 40 – 55/45. Отловленные нами в 2002 г. чёрные гадюки из пункта 21 примерно соответствуют диагнозу чёрной лесостепной гадюки – *Vipera nikolskii* (Ведмедеря и др., 1986; Ананьева и др., 1998). Однако видовая самостоятельность гадюки Никольского оспаривается (Бакиев и др., 1999), и поэтому пока мы не включаем *Vipera nikolskii* в список фауны Мордовии.

Чрезвычайно редким видом является обыкновенная медянка. За последние 50 лет известно только 6 достоверных находок этого вида (см. рис. 2). Очень редко встречается в сухих участках МГЗ (Барабаш-Никифоров, 1958; Летописи природы, 1989). В Национальном парке «Смольный» зарегистрирована одна встреча (Астрадамов и др., 2002; Кузнецов, 2002). Уменьшение численности *C. austriaca* связано с возросшей рекреационной нагрузкой и прямым уничтожением (Рыжов и др., 2003). С другой стороны, недостаточная изученность многих потенциальных мест обитания, в частности лесных массивов Zubovoполянского, Теньгушевского, Ковылкинского, Краснослободского и Ардатовского районов, и достаточно скрытый образ жизни медянки не позволяют оценить ее распространение в Мордовии.





**Рис. 2.** Распространение обыкновенной гадюки (●) и обыкновенной медянки (×) на территории Мордовии: **Теньгушевский р-н:** 1 – с. Стандрово, с. Белорамино, пойма р. Юзга (5.2000); 2 – 3 км к северо-западу от с. Ивановка, пойма р. Юзга (5.2002); 3 – п. Садовый (5.2002, опросные данные). **Зубовополянский р-н:** 4 – п. Явас (6.2001, опросные данные); 5 – 4 км к югу от устья р. Явас (6.2002); 6 – п. Зубова Поляна (5.1998); 7 – с. Крутец (5.1998); 8 – 6 км к северу от с. Вадово-Сосновка (5.1998); 9 – с. Ширингуши, пойма р. Вад (5 – 6.1998); 10 – п. Ольховый (5.1998). **Темниковский р-н:** 11 – Мордовский госзаповедник, кордон «Воровской» (Летописи природы..., 1994); 12 – долина р. Пушты (Птушенко, 1938); 13 – оз. Инорское (7.1995; 7.2003); 14 – п. Пушта (Барабаш–Никифоров, 1958); 15 – Мордовский госзаповедник, кордон «Подрубный» (Барабаш–Никифоров, 1958); 16 – Мордовский госзаповедник, Полянский кордон (Птушенко, 1938); 17 – Мордовский госзаповедник, кв. 319 (23.05. 1989, Летописи природы..., 1989); 18 – с. Харино, пойма р. Ужовка (6.2001). **Краснолободский р-н:** 19 – 3 км к северо-западу от с. Сивинь (4.1994). **Ковылкинский р-н:** 20 – с. Лесная Сазоновка (8.1996); 21 – с. Шингарино (5.2002); 22 – пойма р. Мокша, близ ж.-д. моста (7.2002); 23 – с. Парапино, пойма р. Мокша (5.2003). **Старошайговский р-н:** 24 – с. Трегубовка (9.2001). **Большеигнатовский р-н:** 25 – НП «Смольный» п. Лесной (6.2002). **Ичалковский р-н:** 26 – НП «Смольный», с. Обрезки (Астрадамов и др., 2002); 27 – НП «Смольный», п. Смольный (Астрадамов и др., 2002); 28 – НП «Смольный», кв. 106, 111, 112 (6.2002); 29 – НП «Смольный», Барахмановское лесничество (Астрадамов и др., 2002). **Ардатовский р-н:** 30 – с. Луныгинский Майдан (6.1999); 31 – п. Октябрьский (5.2002). **Чамзинский р-н:** 32 – п. Комсомольский (7.2003); 33 – 6 км к западу от с. Мачказеро (6.2003); 34 – г. Саранск (7.2001). **Лямбирский р-н:** 35 – с. Атемар (5.2003); 36 – с. Напольная Тавла (Астрадамов и др., 2002). **Большеберезниковский р-н:** 37 – Симкинское лесничество, пойма р. Сура (6.2001; 5.2002); 38 – с. Николаевка, пойма р. Сура; 39 – оз. Инерка (5.2001). **Кочкуровский р-н:** 40 – с. Ст. Турдаки (6.2002; 5.2003); 41 – 6 км к северу от с. Красная Зорька (7.1999); 42 – с. Сабаево (7.2003)

На сегодняшний день офидофауна Республики Мордовия насчитывает 3 вида, относящихся к двум семействам: ужеобразные (Colubridae) и гадюковые (Viperidae). Однако в связи с увеличивающейся аридизацией климата наблюдается

## О РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗМЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ МОРДОВИИ

постепенное смещение на север ареалов некоторых видов, что в свое время отмечал В.И. Гаранин (1971). Например, степная гадюка (*V. renardi*), возможно, обитает в Мордовии. В.И. Астрадамов и Л.И. Ворсобина (1988) указывали, что степная гадюка «на территории Мордовии встречается редко». Правда, никаких документальных доказательств этому пока нет. Другой вид, водяной уж (*N. tessellata*), встречается в Ульяновской области на правом берегу р. Суры (Кривошеев и др., 2002), вблизи административной границы Мордовии. Возможно, *N. tessellata* будет найден и на территории республики.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Альба Л.Д. Ресурсы животного мира Мордовии (наземные позвоночные) // Природные условия и ресурсы Мордовии и задачи регионального природопользования / Морд. ун-т. Саранск, 1983. С. 111 – 128. Деп. в ВИНТИ 20.11.83, №6342 – 83.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. М., 1998. 576 с.

Астрадамов В.И., Ворсобина Л.И. Редкие и исчезающие виды растений и животных Мордовии. Саранск, 1988. 104 с.

Астрадамов В.И., Касаткин С.П., Кузнецов В.А. и др. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Республики Мордовия // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород, 2002. С. 167 – 185.

Бакиев А.Г., Маленев А.Л. Пресмыкающиеся Среднего Поволжья. Тольятти, 1996. 25 с.

Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Песков А.Н. и др. К вопросу о видовом статусе гадюки Никольского // Вторая конф. герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1999. С. 4 – 5.

Барабаш-Никифоров И.И. Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1958. Т. 58, №4. С. 21 – 24.

Ведмедеря В.И., Грубант В.Н., Рудаева А.В. К вопросу о названии черной гадюки лесостепи Европейской части СССР // Вестн. Харьк. ун-та. 1986. №288. С. 83 – 85.

Гаранин В.И. Герпетологические исследования в бассейне р. Суры // Материалы I науч. конф. по проблемам фауны, экологии, биоценологии и охраны животных Присурия. Саранск, 1971. С. 65 – 68.

Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М., 1983. 176 с. География Мордовской АССР. Саранск, 1983. 304 с.

Каменев А.Г., Тимралеев З.А., Альба Л.Д. и др. Состояние животного мира Мордовии // Интеграция образования. 2000. №2. С. 44 – 48.

Кривошеев В.А., Салтыкова О.Г., Салтыков А.В. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Ульяновской области // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород, 2002. С. 133 – 153.

Кузнецов В.А. Герпето- и батрахофауна НП «Смольный» // Биоразнообразие и биоресурсы Среднего Поволжья и сопредельных территорий. Казань, 2002. С. 163 – 164.

Кузнецов В.А., Вечканов В.С., Ручин А.Б. Амфибии и рептилии Мордовии. Саранск, 2000. 32 с.

Латишин А.С., Киселев И.Е., Астрадамов В.И. Позвоночные животные Мордовии. Земноводные и пресмыкающиеся. Саранск, 1996. 52 с.

Предтеченский С.А. О фауне наземных позвоночных Тамбовского края // Изв. Тамбов. о-ва изучения природы и культуры местного края. Тамбов, 1928. №3. С. 3 – 31.

Птушенко Е.С. Некоторые данные по амфибиям и рептилиям Мордовского заповедника // Фауна Мордовского государственного заповедника. М., 1938. С. 107 – 111.

А.Б. Ручин, А.С. Лапшин, М.К. Рыжов

Ручин А.Б., Рыжов М.К., Лобачев Е.А. Распространение и морфометрическая характеристика обыкновенного ужа (*Natrix natrix*) из Мордовии // Змеи Восточной Европы. Тольятти, 2003. С. 70 – 72.

Рыжов М.К., Лобачев Е.А., Ручин А.Б. Редкие пресмыкающиеся Республики Мордовии // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Пенза, 2003. С. 76 – 78.

## ON SNAKE DISTRIBUTION IN MORDOVIA

A.B. Ruchin <sup>1</sup>, A.S. Lapshin <sup>2</sup>, M.K. Ryzhov <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Mordovian State University  
Russia, 430000, Saransk, Bolshevistskaya str., 68  
e-mail: sasha\_ruchin@rambler.ru

<sup>2</sup> Mordovian Pedagogical Institute  
Russia, 430007, Saransk, Stencheskaya str., 11a

Data on the snake fauna of Mordovia are presented. The ophidiofauna of the republic includes only 3 species, namely, *Natrix natrix*, *Vipera berus*, and *Coronella austriaca*. Maps of their distribution are given.

**Key words:** reptiles, distribution, fauna, Mordovia.