

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПИТАНИЕ КРАСНОБРЮХОЙ ЖЕРЛЯНКИ В МОРДОВИИ

Ручин А. Б., Рыжов М. К.

Мордовский госуниверситет, г. Саранск, biotech@moris.ru

Краснобрюхая жерлянка, *Bombina bombina*, широко распространена в европейской части России. Во многих регионах этот вид относится к многочисленным. Однако, в ряде областей, например, Рязанской, краснобрюхая жерлянка считается редкой и занесена в Красную книгу региона. В Республике Мордовия *Bombina bombina* включена в список видов требующих охраны (2002) как редкий вид (3 категория). К большому сожалению, в республике, несмотря на широкое распространение амфибий и их доступность для наблюдений, многие стороны биологии отдельных видов остаются неизученными. В настоящей работе приводятся литературные сведения и результаты наших двухлетних экспедиционных наблюдений и учетов за биологией краснобрюхой жерлянки.

Вид встречается в Ельниковском, Краснослободском, Инсарском, Большеберезниковском, Ковылкинском, Ардатовском, Ичалковском, Темниковском, Рузаевском районах, также отмечена в г. Саранске в пойме р. Инсар (Garanin 2000; Астрадамов и др.; наши данные). Распространение жерлянки по территории республики спорадическое. На территории Мордовского госзаповедника численность незначительна и вид встречен только в районе Таратинского кордона и г. Сарова (Барабаш-Никифоров, 1938). По всей видимости, в охранной зоне заповедника в пойме р. Мокши жерлянки встречаются чаще, однако данная его часть чрезвычайно слабо изучена. В пойме р. Алатырь (НП. «Смольный») по некоторым данным *B. bombina* многочисленна (Альба и др., 2000) по другим – обычна (Кузнецов, 2002). Заметим, что наши исследования пяти водоемов в Барахмановском лесничестве не выявили жерлянку. В Ельниковском, Краснослободском и Инсарском районах численность колеблется от 0.6 до 4.2 экз. на 1 км маршрута (Астрадамов и др., 2002). В Ковылкинском районе в мае на местах концентрации

мы отмечали до 3 особей/м². В сходные сроки в пойменном водоеме (р. Алатырь, Ардатовский район) на 1 км вдоль береговой линии нами отмечена лишь одна особь. Интерес представляет сравнение литературных данных по одному водоему (оз. Тростное, бассейн р. Суры, Большеберезниковский р-н), расположенного близ биостанции Мордовского университета. Так, в 1976 г. численность составляла 0,03 ос./м² (Астрадомов, Алышева, 1977), в 1988 г. – 2.9, в 1994 – 0.03 (Вечканов и др., 1998), в 2001 – 2002 не обнаружено не одной особи (наши данные). Таким образом, с некоторой долей осторожности можно говорить о снижении численности краснобрюхой жерлянки в бассейне р. Суры и достаточной ее стабильности в пойме р. Мокши.

В таблице представлены результаты анализа некоторых морфометрических характеристик краснобрюхой жерлянки. Видно, что по размерам самцы и самки не отличаются. В соотношениях L/T и F/T найдены половые различия только по средним значениям, тогда как пределы колебаний в значительной степени перекрываются.

| Признаки | Самки (n = 15) | | | Самцы (n = 18) | | |
|----------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|------|
| | Lim | M ± m | CV % | Lim | M ± m | CV % |
| L | 45.0 - 46.0 | 40.2 ± 0.73 | 7.7 | 38.1 – 45.6 | 41.1 ± 0.53 | 5.0 |
| F | 13.6 – 17.0 | 15.4 ± 0.22 | 6.1 | 14.2 – 17.4 | 15.6 ± 0.28 | 7.0 |
| T | 12.5 – 16.1 | 13.9 ± 0.23 | 6.9 | 13.0 – 16.5 | 14.5 ± 0.22 | 5.9 |
| L/T | 2.7 – 3.0 | 2.8 ± 0.03 | 3.4 | 2.6 – 3.1 | 2.9 ± 0.03 | 3.8 |
| F/T | 0.99 – 1.19 | 1.08 ± 0.01 | 5.2 | 0.99 – 1.20 | 1.11 ± 0.01 | 5.0 |

По нашим данным в питании жерлянки (n = 6) преобладают насекомые (до 89%). Кроме того, в рационе встречаются паки (9,5 %) и моллюски (1,5 %). Из насекомых по относительному количеству преобладают взрослые *Diptera* (50 %), относящихся к семействам *Culicidae*, *Muscidae* и *Tipulidae*. Количество личинок этих же двукрылых невелико (до 1.5 %). Довольно разнообразно в питании жерлянки представлены *Coleoptera*. Встречаются *Carabidae* (*Pterostychae sp.*, *Agonum sp.*), *Halipilidae* (*Halipilus sp.*), *Girinidae* (*Gyrinus sp.*), *Silphidae* (*Silpha obscura*), *Chrysomelidae* (*Cassida sp.*) и *Curculionidae* (*Coenorhinus sp.*). Видно, что из жуков большая часть объектов являются наземными животными и только плавунчики с вертячками – водные. Из перепончатокрылых встречаются муравьи (до 12.7

% по количеству). Таким образом, состав пищевого комка у краснобрюхой жер-
лянки достаточно разнообразен. «Брачный пост» нами не выявлен.

Работа выполнена при поддержке ФПЦ «Интеграция» (проект Э-0121)