

Выпуск IX

2011



**ТРУДЫ**  
Мордовского  
государственного  
природного заповедника  
имени П. Г. Смидовича



сидели на расположенных рядом невысоких елях или на не застекленных оконных проемах. Наибольшее число встреч птиц с подобным поведением отмечалось в течение весеннего периода (март-май), реже в июле-октябре. Известно о кормежке двух птиц, что-то собирающих на отвесной кирпичной стене в сентябре 2007 г. (Лапшин и др., 2007). Вероятно, подобное поведение для клестов-еловиков вполне обычно и связано с пополнением минерального баланса.

### Список литературы

- Дементьев Г.П. Род Клесты // Птицы Советского союза. Т. 5. М., 1954. С. 272-286.
- Резанов А.Г., Резанов А.А. Клест-еловик *Loxia curvirostra* добывает корм на каменном здании // Рус. орнитол. журн. Т. 18. Вып. 472. 2009. С. 465-467.
- Лапшин А.С., Гришуткин Г.Ф., Альба Л.Д. Встречи с редкими видами птиц на территории Мордовии в 2007 году // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. С. 31-34.

## АМФИБИИ ОКРЕСТНОСТЕЙ КОРДОНА ИНОРСКИЙ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Э.Э. Шарапова<sup>1</sup>, М.А. Глыбина<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>МОУ ДОД СЮН,  
<sup>2</sup>Нижегородское отделение СОПР;  
e-mail: elv.sharapova@yandex.ru

Озеро Инорки, у которого расположен кордон Инорский Мордовского заповедника, является старицей реки Мокша и находится на первой пойменной террасе, на границе открытых и лесных биотопов, в окружении озер, протоков и болот. Здесь располагаются одни из наиболее благоприятных биотопов для размножения и развития амфибий. Поэтому именно здесь были выбраны наиболее характерные биотопы (открытый и два лесных) для проведения специальных исследований амфибий в посленерестовый период.

Материалы и методы исследования. Использовалась методика учета с помощью ловчих траншей Л. Г. Динесмана, М. Л. Калецкой (1952). Этот метод учета позволяет наблюдать также и за скрытоживущими видами. Ловчие траншеи

закладывались длиной 25 м, шириной 0.2 м, высотой 0.2 м. В ловчих траншеях было вкопано 5 конусов диаметром 0.2 м, высотой 0.4 м – первый в 2.5 м от края, последующие через каждые 5 м. Все конусы заполнялись водой на одну треть. Все учеты проводились: в 2000 г. – с 20 по 25 августа; в 2001 г. – с 14 по 24 августа, в 2002 г. – с 14 по 24 августа. Обследованы три биотопа: осинник липняковый (кв. 435-436 Мордовского заповедника), луг таволгово-гравилатово-лисохвостовый (кв. 436 Мордовского заповедника) и березняк сосновый (кв. 424 Мордовского заповедника). В 2000 году во всех биотопах отработано по 75 ловушко-суток, в 2001, 2002 гг. во всех биотопах – по 100 ловушко-суток. За три года наблюдений было отловлено 631 особь земноводных.

Многолетние наблюдения показали, что на исследуемой территории поймы реки Мокша обитает 4 вида амфибий: серая жаба (*Bufo bufo*), остромордая лягушка (*Rana arvalis*), чесночница (*Pelobates fuscus*) и обыкновенный тритон (*Triturus vulgaris*). Наиболее полно видовой состав представлен в осиннике. Там присутствовали как взрослые, так и сеголетки серой жабы, чесночницы и остромордой лягушки, а также только сеголетки обыкновенного тритона (табл. 1).

В березняке видовой состав амфибий несколько беднее. Там нами встречены как взрослые, так и сеголетки серой жабы и остромордой лягушки. В открытом биотопе, на лугу, в основном, присутствовали как взрослые особи, так и сеголетки

**Таблица 1.** Динамика возрастной структуры амфибий в разных биотопах поймы реки Мокша, август 2000-2002 гг. (%)

Вид	Серая жаба		Чесночница		Остромордая лягушка		Обыкновенный тритон	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Таволгово-гравилатово-лисохвостовый луг								
2000	100	-	-	-	70	30		
2001	100	-	-	-	-	100		
2002	100	-	-	-	-	-		
Осинник липняковый								
2000	100	-		100	47	53	100	
2001	100	-	100	-	100	-		
2002	86	14		100	100	-		
Березняк сосновый								
2000	78	22	-	-	92	8		
2001	100	-	-	-	100			
2002	97	3	-	-				

Примечание: 1 – особи первого года жизни (размерная группа 0-30 мм)  
2 – особи других возрастов

только остромордой лягушки. Сеголетки серой жабы использовали данный биотоп в качестве транзитного.

**Таблица 2.** Динамика численности амфибий в разных биотопах поймы реки Мокша, август 2000 -2002 гг. (количество особей на 100 л/с)

Виды	Таволгово-гравилатово-лисохвостовый луг			Березняк сосновый			Осинник липняковый		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002	2000	2001	2002
Серая жаба	88	46	100	36	10	64	24	4	14
Остромордая лягушка	40	14	-	96	16	-	104	42	2
Чесночница	-	-	-	-	-	-	20	2	6
Обыкновенный тритон	-	-	-	-	-	-	8	-	-

Композиционная структура населения амфибий данной местности довольно стабильная в 2000 и 2001 гг., сильно изменилась в 2002 г. Доля серой жабы резко увеличилась на фоне снижения доли остромордой лягушки; доля чесночницы резко снизилась в 2001-2002 гг.; обыкновенный тритон в 2001 и 2002 гг. вообще нами не был встречен. Изменение композиционной структуры связано с резким снижением численности остромордой лягушки (табл. 2), причем как в лесных, так и в открытом биотопах, и чесночницы, местообитание которой приурочено исключительно к осиннику липняковому.

Численность же серой жабы стабильна, хотя и испытывает некоторые колебания. Сильное снижение численности амфибий, предпочитающих размножаться во временных водоемах, как правило, является следствием периодических засух. Летние сезоны 2001 и 2002 гг. были засушливыми.

Закключение. В течение трех лет были обследованы биотопы, расположенные в районе озера Инорки на первой пойменной террасе реки Мокша, выявлены особенности батрахофауны исследуемой территории, заложена база для начала мониторинговых исследований по амфибиям. В процессе работы выявлены резкие колебания численности видов амфибий, предпочитающих размножаться во временных водоемах.

### Список литературы

Динесман Л.Г., Калецкая М.Н. Методы количественного учета амфибий и рептилий // Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М.: Изд.-во АН СССР, 1952. С. 329-341.