

УДК 597.6 + 598.1

Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сборник научных трудов.  
Вып. 9. – Тольятти, 2006. – 198 с.

Печатается по решению Ученого совета ИЭВБ РАН.

Редакционная коллегия:

*А. Г. Бакиев – ответственный редактор*

*В. И. Гаранин*

*Д. Б. Гелашвили*

*А. Л. Маленев*

*О. Л. Носкова*

*Е. Е. Соколов*

*Данное издание осуществлено при финансовой поддержке Самарского  
научного центра РАН в рамках Губернского гранта в области науки и  
техники*

ISBN 5-93424-264-4

Россия, 445003, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина, 10,  
Институт экологии Волжского бассейна РАН.  
Тел. (8482) 48-99-77; факс (8482) 48-95-04. E-mail: [ievbras2005@mail.ru](mailto:ievbras2005@mail.ru)

© ИЭВБ РАН, 2006 г.

Тертышников М. Ф., Высотин А. Г., Горовая В. И. Ядовитые змеи Ставрополя и Карачаево-Черкесии // Фауна Ставрополя. – Ставрополь, 1992. – Вып. 4. – С. 7–14.

Тертышников М. Ф., Гаранин В. И. Антропогенное воздействие на амфибий и рептилий и задача их охраны // Фауна Ставрополя. – Ставрополь, 1984. – Вып. 3. – С. 38–48.

Тертышников М. Ф., Горовая В. И. Герпетологические заметки. 3. О реакклиматизации скальной ящерицы и акклиматизации малоазиатской лягушки в Центральном Предкавказье // Фауна Ставрополя. – Ставрополь, 1977. – Вып. 2. – С. 64–69.

Тертышников М. Ф., Горовая В. И., Лиховид А. А., Лайпанова О. Н. О современном распространении номинативной формы скальной ящерицы (*D. saxicola*) на Ставрополе // Вопросы герпетологии. – Пушцино; М.: МГУ, 2001. – С. 293.

Тертышников М. Ф., Хохлов А. Н., Бичерев А. П., Иванов А. Л. Территории Предкавказья, перспективные для охраны фауны и флоры // Экология, охрана и воспроизводство животных Ставропольского края и сопредельных территорий. – Ставрополь, 1991. – С. 85–88.

Туниев Б. С. Гадюка Динника *Vipera dinniki* (Nikolsky, 1913) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М., 2001. – С. 345–347.

Федоров С. М. Пресмыкающиеся, земноводные, круглоротые и рыбы Ставропольского края // Материалы по изучению Ставропольского края. – Ставрополь, 1956. – Вып. 8. – С. 203–220.

Eichwald E. Zoologia specialis quam expositis animalibus tum vivis, tum fossilibus potissimum Rossiae in Universum et Poloniae in specie. – Vilnae, 1831. – V. 3. – 404 p.

Eichwald E. Fauna Caspio-Caucasica, nonnullis observationibus novis illustrata // Nouv. Mémoires, Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou. – 1841. – T. VII. – 292 p.

Krassawzeff B. A. Zur Biologie der Steppenotter im Nordkaukasus // Zool. Anz. – 1943. – B. 142. – S. 141–144.

### Репродуктивная биология прыткой ящерицы *Lacerta agilis* в Среднем Поволжье

Г. В. Епланова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти: ecology@avtograd.ru

Прыткая ящерица *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 – широкоареальный вид, сведения по которому отражены в известных монографических описаниях (Прыткая ящерица, 1976; Bischoff, 1984). Целью нашей работы явилось изучение репродуктивной биологии прыткой ящерицы в Среднем Поволжье, в связи с недостаточной изученностью этого вопроса.

Для определения сроков откладки яиц и плодовитости у прыткой ящерицы проводились наблюдения за беременными самками, отловленными на территории Самарской области и Чувашии в 2001–2005 гг. Размеры и масса беременных самок представлены в таблице 1. Средняя длина их тела ( $L$ ) составила 85,1 мм, средняя масса – 14,5 г.

Таблица 1

## Параметры тела беременных самок прыткой ящерицы

№ самки	Место отлова	Дата отлова	$L$ , мм	$L. cd$ , мм	Масса, г
1	Самарская обл.	08.06.2001	80	141	10,2
2	Самарская обл.	14.06.2002	78	–	11,4
3	Самарская обл.	14.06.2002	78	–	–
4	Самарская обл.	14.06.2002	85	138	–
5	Самарская обл.	15.05.2004	86	–	11,25
6	Самарская обл.	06.06.2004	90	–	13,2
7	Самарская обл.	06.06.2004	72	126	12,2
8	Самарская обл.	14.06.2004	86	142	14,75
9	Самарская обл.	05.06.2005	103	160	24,18
10	Чувашия	18.06.2005	93	–	18,9
$n$			10	5	8
$min-max$			72–103	126–160	10,2–24,2
$M\pm m$			85,1 $\pm$ 2,80	141,4 $\pm$ 5,46	14,5 $\pm$ 1,68

Наблюдения показали, что откладка яиц у прытких ящериц в Среднем Поволжье происходит с 8 по 29 июня (табл. 2.). Более длительный период откладки яиц у данного вида отмечает Н. В. Щепотьев (1948) для Нижнего Поволжья. По его данным, откладка яиц у прыткой ящерицы длится с первой декады июня до второй декады июля.

Количество яиц в кладке прытких ящериц из Среднего Поволжья варьировало от 6 до 12, и плодовитость составила в среднем 8,6 яиц на одну самку. Размеры откладываемых яиц составляли 9–10 x 13–16 мм, средняя масса яйца – 0,67 г, при лимитах 0,41–0,82 г (табл. 2).

Для инкубации яйца прыткой ящерицы помещали в термостат с температурой 25°C. Появление молодых отмечалось на 39–44 сутки. В кладке самки № 8 наблюдалось неравномерное созревание эмбрионов: выход новорожденных начался на 44 сутки и длился в течение 55 часов. Выход новорожденных из яиц самки № 10 регистрировался на 39 сутки и продолжался в течение 26 часов.

Параметры тела новорожденных ящериц (табл. 3), составляют в среднем: масса – 0,88 г, длина тела – 30,2 мм, длина хвоста – 41,6 мм. Выход новорожденных ящериц в лабораторных условиях совпадал с появлением сеголетков в природных условиях. Первые сеголетки отмечались 1 августа

2002 г. (г. Тольятти, окр. ИЭВБ РАН), 28 июля 2003 г. (Ставропольский район, окр. д. Пискалинский Взвоз), 7 августа 2004 г. (Ставропольский район, окр. с. Федоровка), 2 августа 2005 г. (г. Тольятти, окр. ИЭВБ РАН). Сроки появления сеголетков у прыткой ящерицы в Среднем Поволжье совпадают с литературными данными для Нижнего Поволжья, где появление молодых отмечено в конце июля – начале августа (Щепотьев, 1948).

Таблица 2  
Параметры яиц в кладках прытких ящериц из Среднего Поволжья

№ самки (см. табл. 1)	Дата откладки	Кол-во яиц	Средняя масса яйца, г	Длина, мм	Ширина, мм	Длина/ ширина
1	08.06.2001	7	–	–	–	–
2	23.06.2002	10	0,41	13	9	1,4
3	29.06.2002	7	0,51	13	9	1,4
4	28.06.2002	9	–	–	–	–
5	10.06.2004	8	0,75	–	–	–
6	15.06.2004	12	0,62	14	9	1,6
7	16.06.2004	6	0,80	15	10	1,5
8	19.06.2004	11	0,82	14	10	1,4
9	19.06.2005	8	0,72	16	10	1,6
10	29.06.2005	11	0,71	14	9	1,6
Кладка, найденная в природе 08.06.2003	–	6	–	15	10	1,5
<i>n</i>		11 <i>gr</i>	8 <i>gr</i>	8 <i>gr</i>	8 <i>gr</i>	8
<i>min-max</i>		6–12	0,41–0,82	13–16	9–10	1,4–1,6
<i>M±m</i>		8,6±0,67	0,68±0,053	14,4±0,37	9,5±0,19	1,5±0,04

Параметры новорожденных прытких ящериц

№ самки	Дата появления сеголетков	Масса, г	<i>L</i> , мм	<i>L. cd</i> , мм	<i>L./L. cd</i> мм	Срок инкубации, сутки
Кладка из природы	24–25.07. 2003	0,895	29	45	0,64	–
		0,915	31	41	0,76	
		0,960	32	45	0,71	
		0,865	31	43	0,72	
		0,915	30	45	0,67	
5	24.07. 2004	0,860	31	39	0,79	44
		0,850	30	38	0,79	
		0,855	29	37	0,78	
		0,860	30	46	0,65	
8	2–4.08. 2004	0,495	27	32	0,84	44–46
		0,865	30	40	0,75	
		1,04	33	46	0,72	
		1,025	33	48	0,69	
		1,000	31	42	0,74	
		0,915	31	44	0,70	
		1,000	30	44	0,68	
		1,010	32	47	0,68	
		0,960	30	40	0,75	
10	7–8.08. 2005	0,770	30	40	0,80	39–41
		0,810	29	38	0,80	
		0,800	28	37	0,80	
		0,815	30	42	0,70	
		0,810	29	41	0,70	
		0,800	29	41	0,70	
		0,735	29	37	0,80	
		0,810	29	40	0,70	
<i>n</i>		27	27	27	27	27
<i>min-max</i>		0,5–1,0	27–33	32–48	0,6–0,8	39–46
<i>M±m</i>		0,88±0,022	30,2±0,28	41,6±0,72	0,7±0,01	–

Некоторыми исследователями (Баранов и др., 1976) отмечается зависимость числа яиц в кладке прыткой ящерицы от индивидуальных размеров и возраста самки. Наши данные по изучению плодовитости прыткой ящерицы показали (при положительной корреляции) недостоверную связь плодовитости с массой и размерами тела. Вероятно, для подтверждения

корреляционной связи в нашем случае требуется большее число особей в выборке.

## ЛИТЕРАТУРА

Баранов А. С., Стрельцов А. Б., Тertyшников М. Ф. и др. Размножение // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида. – М.: Наука, 1976. – С. 214–227.

Прыткая ящерица. Монографическое описание вида. – М.: Наука, 1976. – 376 с.

Щепотьев Н. В. К изучению популяции прыткой ящерицы *Lacerta agilis exigua* Eichw. в условиях лесостепи Нижнего Заволжья // Зоол. журн. – 1948. – Т. 27, вып. 4. – С. 363–370.

Bischoff W. *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 – Zauneidechse // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Bd. 2/1. Echsen 2 (*Lacerta*). – Wiesbaden: Aula, 1984. – S. 23–68.

### К эколого-морфологической характеристике быстрой ящурки в Астраханской области

Г. В. Епланова, А. Г. Бакиев, А. Л. Маленев, А. Н. Песков

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти: ecology@avtograd.ru

Быстрая ящурка *Eremias velox* (Pallas, 1771) обитает в Северном Иране, Афганистане и Северо-Западном Китае. На территории России и сопредельных стран ареал захватывает Восточное Предкавказье, Восточное Закавказье, Нижнее Поволжье, Казахстан и Среднюю Азию. Через бассейн Нижней Волги проходит северная граница ареала. На территории Волжского бассейна быстрая ящурка распространена в его низовьях, относящихся к европейской части Казахстана и России. В бассейне Нижней Волги данный вид встречается в Атырауской и Западно-Казахстанской областях (Казахстан), в Калмыкии и Астраханской области (Россия). Н. А. Косарева (1950) отмечала быструю ящурку на юге Волгоградской области, которая встречалась здесь до начала 1970-х годов (Кубанцев, Колякин, 1989), но в последние десятилетия, по-видимому, исчезла (Кубанцев, 2003). Данный вид даже не внесен в Красную книгу Волгоградской области (2004).

Как известно (Даревский, 1969; Орлова, Семенов, 1999), на севере ареала эта ящерица предпочитает песчаные грунты с травянистой или травянисто-кустарниковой растительностью, иногда встречаясь у подножий барханов на мелкобугристой поверхности. С. А. Чернов (1954), отметивший отсутствие быстрой ящурки на юге междуречья Волги и Урала на незакрепленных, барханных песках, полагал, «что при зарастании больших площадей ныне сыпучих песков распространение этой полезной, насекомоядной ящурки значительно расширится» (с. 144). Но в Астраханской области быстрая ящурка