

герпетологии и токсикологии биологически активных веществ ННГУ им. Лобачевского, ИЭВБ РАН и НПФ "Биоком" при участии лаборатории промышленной и экологической токсикологии НИИХимии при ННГУ.

Острую токсичность образцов яда гюрзы среднеазиатской (*Vipera lebetina*), гадюки обыкновенной (*Vipera berus*) и эфы песчанной (*Echis carinatus*), полученных от змей, содержащихся в условиях серпентария, изучали при внутрибрюшинном и подкожном введении мышам-самцам линии СВА и беспородным белым. Вычисления параметров острой токсичности (DL_{50} ; DL_{16} ; DL_{84}) и доверительного интервала при $P=0,05$ осуществляли методом пробит-анализа в компьютеризированной версии. Результаты экспериментов представлены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Острая токсичность яда эфы песчанной при внутрибрюшинном введении экспериментальным животным

N образца яда	DL_{50} , мг/кг	DL_{16} , мг/кг	DL_{84} , мг/кг
1	8,94 (7,27 - 10,62)	5,67	12,22
2	8,41 (6,74 - 10,08)	5,13	11,69
3	5,46 (3,79 - 7,13)	2,18	8,74
4	8,56 (6,89 - 10,23)	5,28	11,84
5	10,11 (8,44 - 11,79)	6,84	13,19
6	5,96 (3,09 - 11,50)	2,68	9,24
7*	5,20 (0,20 - 10,80)	0,30	10,10

с 1 по 6 - беспородные белые мыши-самцы

* - мыши-самцы линии СВА

Таблица 2

Острая токсичность яда гюрзы среднеазиатской для экспериментальных животных

N образца яда	DL_{50} , мг/кг	DL_{16} , мг/кг	DL_{84} , мг/кг
1	3,20 (1,60 - 6,50)	1,50	5,00
2	3,30 (2,40 - 4,30)	1,20	5,40
3	4,00 (3,10 - 4,90)	1,90	6,10
4	3,20 (1,10 - 9,10)	1,20	5,20
5	2,00 (1,10 - 2,90)	0,10	4,00

N образца яда	DL_{50} , мг/кг	DL_{16} , мг/кг	DL_{84} , мг/кг
6	1,60 (0,70 - 2,60)	0,10	3,60
7*	4,40 (2,70 - 7,40)	2,30	6,60
8**	2,39 (1,80 - 2,90)	1,07	3,72

с 1 по 6 - внутрибрюшинное введение мышам-самцам линии СВА

* - подкожное введение мышам-самцам линии СВА

** - внутрибрюшинное введение беспородным белым мышам-самцам

Таблица 3

Острая токсичность яда гадюки обыкновенной при внутрибрюшинном введении мышам-самцам линии СВА

N образца яда	DL_{50} , мг/кг	DL_{16} , мг/кг	DL_{84} , мг/кг
1	2,89 (2,41 - 3,39)	2,21	3,57
2*	1,00 (0,52 - 1,98)	-	-
3*	1,67 (1,19 - 2,15)	-	-
4*	2,33 (1,86 - 2,18)	-	-

* - токсичность образцов 2-4 определена методом

"одной точки" по Ван дер Вердену.

На основании полученных данных по острой токсичности ядов гюрзы и гадюки были обоснованы параметры токсикометрии этих ядов для проектов соответствующих временных фармакопейных статей.

УДК 597.61591.9(470.4)+598.1:591.9(470.4)

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯЩЕРИЦЫ ЖИВОРОДЯЩЕЙ (*Lacerta vivipara* Jacq.) НА ЮЖНОЙ ГРАНИЦЕ ЕЕ АРЕАЛА

М.С.Горелов

Самарский государственный педуниверситет

Ящерица живородящая ("живородка") является одним из скрытно живущих видов рептилий в Самарской области. Будучи биотопически

приуроченной к влажным лесам и приводным экотонам с кустарниковой растительностью, она реже попадает в руки герпетолога, чем ящерица прыткая, предпочитающая открытые биотопы.

В некоторой мере это обстоятельство, видимо, и создает иллюзию высокой степени редкости ящерицы живородящей в Среднем Поволжье. К тому же, широко известна ее способность с максимальным эффектом использовать различные виды убежищ, включая дно водоемов, где, спасаясь от врагов (лисица, человек и др.), она зарывается в илистый грунт.

Вместе с тем нельзя и переоценивать численность "живородки" вследствие все большего приобретения черт локальности ее излюбленных биотопов. Видимо, этот фактор и определяет пятнистость ее распространения. Например, в Муранском бору (Шигонский район) ящерица живородящая встречена нами лишь на отдельных "мочажинах" - небольших болотах с сильно заросшими травяно-кустарниковой растительностью берегами. В Рачейском бору (Сызранский район) популяции этой ящерицы приурочены также к болотистым биотопам, занимая даже сплавины на известных самарским природолюбам Моховом и Узилевом болотах.

Следует отметить, что южная граница ареала ящерицы живородящей на Правобережье Самарской области доходят до 53° с.ш. (южнее исследования нами не проводились). На левобережной части области южнее Волжского и Красноярского районов (53° 30' с.ш.) "живородка" нами не встречена, что утверждает старые представления о реке Самаре как о зоогеографическом рубеже между лесостепью и степью в левобережной части Среднего Поволжья.

Деградация биотопов в результате воздействия антропогенных факторов, в частности, сокращение площади лесов и болотистых участков, являются главными причинами пятнистости ареала ящерицы живородящей на его южной границе.

УДК

УЗЛОВЫЕ МОМЕНТЫ В ИЗУЧЕНИИ ПАРАЗИТОФАУНЫ РЕПТИЛИЙ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

И.А.Евланов, А.Л.Маленев, А.Г.Бакиев, А.Н.Песков, В.В. Кренделев,
Л.С.Горелова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Ареалы не менее 21 вида рептилий частично или полностью охватывают речной бассейн Волги, где эти животные обитают в разнообразных экологических условиях, являясь важными компонентами естественных биоценозов.

Несмотря на это, паразитофауна даже массовых видов рептилий Волжского бассейна изучена явно недостаточно по сравнению с другими группами позвоночных региона. Имеются лишь фрагментарные сведения о видовом составе паразитов некоторых видов ящериц и змей, распространенных в бассейне реки Волга. Кроме того, эти работы в основном проводились до середины 70-х годов.

В связи с этим узловыми моментами в изучении паразитов рептилий мы считаем:

1. Определение видового состава паразитов этих животных в бассейне Волги. Характеристика паразитофауны каждого вида рептилий, выявление ее основных черт и особенностей формирования.
2. Проведение эколого-паразитологического анализа, позволяющего выявить влияние ряда экологических факторов на особенности формирования паразитофауны изучаемых животных. Одним из наиболее интереснейших теоретических вопросов является изучение влияния зимовки хозяина на особенности процесса развития и созревания отдельных видов гельминтов.
3. Оценка роли рептилий в изменении путей циркуляции паразитарного начала, так как около 30% фауны их паразитов приходится на личиночные стадии.
4. Выявление паразитов-индикаторов, позволяющих уточнить некоторые вопросы экологии изучаемых животных.
5. Отдельные виды рептилий являются очень удачными объектами для изучения некоторых аспектов регуляции паразито-хозяинных