

**Внешняя морфология обыкновенной гадюки *Vipera berus*
(Squamata, Viperidae) с территории Ивановской области**

О.Г. Лазарева

Ивановский государственный университет, г. Иваново: herpet.log@mail.ru

Обыкновенная гадюка *Vipera berus* в своем обширном ареале изучена неравномерно. Сведений о морфологии особей этого вида с территории Ивановской области (центр европейской части России) в литературе нет. Ниже приводится экстерьерная характеристика выборки из 34 гадюк (15 самцов и 19 самок), отловленных преимущественно в центральных, южных и юго-восточных районах Ивановской области.

Максимальная длина тела самцов – 587 мм, самок – 622 мм, длина хвоста – 93 мм и 82 мм, общая длина – 678 мм и 702 мм соответственно. Самки имеют относительно более короткий хвост ($P < 0,001$): $L./L.cd.$ у них – $8,13 \pm 0,13$ (7,46-9,25) против $6,51 \pm 0,11$ (5,62-7,25) у самцов. По индексу $L./L.cd.$ гадюки Ивановской области близки к гадюкам северо-запада России, у которых этот показатель составляет 6,14 у самцов и 8,06 у самок (Божанский, Семенов, 1979). В более южных популяциях индекс $L./L.cd.$ меньше: например, в Тамбовской области – 4,8-6,3 у самцов и 6,5-9,5 у самок (Херувимов и др., 1977), хотя верхние его пределы у самок больше приводимых нами. В более восточных районах, например в Нижегородской области, значения индекса выше, чем в Ивановской области, – 6,18-8,63 у самцов и 7,6-9,58 у самок (Ушаков, Пестов, 1983). Таким образом, на территории европейской части России в направлении к востоку и северу относительная длина хвоста уменьшается, но это явление более выражено при движении от южных участков ареала к центральным, чем от центральных к северо-западным. Ярче указанные закономерности проявляются у самцов, имеющих в целом относительно более длинный хвост, чем самки.

Основные показатели фолидоза гадюк Ивановской области приведены в таблице. Половой диморфизм проявляется в числе щитков вентральной поверхности тела. У

самок, по сравнению с самцами, больше количество брюшных и меньше – пар подхвостовых щитков ($P < 0,001$). По признакам *G.*, *Sq.* и *Lab.* различия недостоверны. При суммировании количества щитков разных отделов вентральной поверхности различия между полами сокращаются, по признаку *Ventr.+Scd.+G.* они недостоверны. Таким образом, самцы и самки различаются характером перераспределения вентральных элементов щиткования между разными отделами тела. Наибольшие различия характерны для признака *Scd.*

Таблица

Показатели фоллидоза самцов ($n = 15$) и самок ($n = 19$) обыкновенной гадюки *Vipera berus* с территории Ивановской области

Признак	Пол	\bar{x}	S_x	min	max	$CV, \%$
<i>Sq.</i>	Самцы	20,87	0,165	19	22	3,07
	Самки	21,37	0,256	19	23	5,22
<i>G.</i> справа	Самцы	3,60	0,190	3	5	20,46
	Самки	4,16	0,256	3	6	26,90
<i>G.</i> слева	Самцы	3,40	0,131	3	4	14,91
	Самки	3,95	0,270	3	7	29,82
<i>Ventr.</i>	Самцы	146,00	0,757	138	149	2,01
	Самки	150,42	0,609	145	157	1,77
<i>Scd.</i>	Самцы	39,60	0,486	37	45	4,75
	Самки	32,05	0,527	28	37	7,16
<i>Ventr.+ +Scd.+G.</i>	Самцы	189,10	1,024	178	193	2,10
	Самки	186,53	0,848	180	193	1,98
<i>Lab.</i> справа	Самцы	8,60	0,131	8	9	5,90
	Самки	8,84	0,086	8	9	4,24
<i>Lab.</i> слева	Самцы	8,60	0,131	8	9	5,90
	Самки	8,84	0,086	8	9	4,24

По средним значениям *Ventr.* к Ивановским близки популяции северо-запада России (145,7 – у самцов и 149 – у самок) (Божанской, Семенов, 1979), лесопарковой

зоны г. Самары (145,3 у самцов и 149,0 у самок) (Бакиев и др., 2000). В Татарстане эти показатели выше – 149,5 и 153,0 соответственно (Бакиев и др., 1999). Очень близкий к нашим данным размах варьирования признаков *Ventr.* (139-157) и *Scd.* (31-43) указывается для юго-востока Пермской области (Ганщук, Литвинов, 1999).

Количество чешуй вокруг середины туловища, по нашим данным (как и по данным других авторов), чаще всего равно 21 – у 70,6% особей. Гадюки со *Sq.*=19-20 составляют 11,8%, со *Sq.* = 22-23 – 17,6% (среди самок – 26,3% против 6,7% среди самцов). *Sq.* = 23 отмечено только для самок южных и юго-восточных районов Ивановской области, где выявлено и *Sq.* = 22 у самцов. *Sq.* = 23 отмечается на юге и северо-западе ареала гадюки, для алтайских же популяций не характерно (Яковлев, 1985).

Анализ фолидоза головы по 17 признакам показал, что у всех гадюк Ивановской области межчелюстного щитка касаются два апикальных, верхний предглазничный щиток не касается носового, лобный щиток не касается надглазничных. Вокруг глаза 9,03 (6-12) щитков, не считая надглазничного. Глаз отделен от верхнегубных щитков одним полным рядом щитков у 94% особей, у 6% до полного второго ряда не хватает всего лишь 0,3-0,5 щитка. Под глазом в один ряд располагается 2,86 (0,3-4,5) щитка. Между апикальными и лобным – 3,39 (2-4) щитка по прямой линии, между теменным и верхним заглазничным – 1 щиток в 47%, 2 щитка в 48% и 3 щитка в 5% случаев. Общее количество щитков перед лобным (без надглазничных, верхних предглазничных, межчелюстного и носомежчелюстных) – 18,52 (12-22). Теменных щитков у 67 % особей 1 пара (крупные или средние), у 21% – 2 пары (чаще средней величины), у 9% – 3 пары мелких. У одной самки отсутствовали лобный, теменные и один надглазничный щитки (второй был уменьшен), а их место занимали неплотно прилегающие друг к другу мелкие щитки. По ряду количественных показателей выявлены разнонаправленные в отношении разных групп щитков головы отличия самцов от самок.