

УДК 597/599

ББК 28.6

Ф947

**Фундаментальные и прикладные исследования**  
**Ф947** и образовательные традиции в зоологии : материалы  
Международной научной конференции, посвящённой 135-летию  
Томского государственного университета, 125-летию кафедры  
зоологии позвоночных и экологии и Зоологического музея  
и 20-летию научно-исследовательской лаборатории биоиндикации  
и экологического мониторинга ТГУ / ред. Н.С. Москвитина. –  
Томск : Издательский Дом Томского государственного университета,  
2013. – 248 с.

ISBN 978-5-9462-1419-3

В настоящем сборнике представлены материалы, отражающие состояние ряда проблем современной зоологии. Тематика сообщений охватывает такие направления, как фауна, экология, морфология, систематика, филогеография наземных позвоночных. Рассматриваются также проблемы эксплуатации и сохранения животного мира, современные представления об очагах инфекций, подходы и традиции преподавания зоологии и экологии.

Для студентов и преподавателей биологических факультетов университетов, специалистов, связанных с проблемами рационального природопользования и охраны природы.

УДК 597/599

ББК 28.6

**Редактор** – проф., д-р биол. наук Н.С. Москвитина

*Конференция организована при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
(грант № 13-04-06105)*

Перевод на английский язык выполнен канд. биол. наук М.М. Самсоновой

ISBN 978-5-9462-1419-3

© Томский государственный университет, 2013

© Авторы статей, 2013

## Некоторые аспекты гибернации живородящей ящерицы *Zootoca vivipara*

В.Н. КУРАНОВА<sup>1</sup>, В.А. ЯКОВЛЕВ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск, Россия)*

<sup>2</sup> *Алтайский государственный природный биосферный заповедник (Горно-Алтайск, Россия)*

<sup>1</sup> *kuranova49@mail.ru*

Дана информация о зимовке живородящей ящерицы в Северо-Восточном Алтае (Алтайский заповедник, далее – АГПБЗ) и на юге Западной Сибири (Томская и Кемеровская области – ТКО) в период 1973–2013 гг. Из 44 случаев обнаружения зимовальных убежищ на осенний период пришлось 34 (72.3 %), весенний – 10 (27.7 %), в них отмечено более 150 ящериц.

Период зимовки рептилий в АГПБЗ занимал 178–182 суток (со второй – третьей декады сентября до второй декады апреля), в ТКО – 202–218 суток (с первой – второй декады сентября до третьей декады апреля). Зимовки найдены в антропогенных и естественных ландшафтах. В АГПБЗ в 25 случаях (69.4 %,  $n = 36$ ) зимовальные убежища животных обнаружены в почве на глубине 6–30 см (огороды, пашни, сады, кордоны), под лежащими на поверхности валунами (13.9 %), а также в поленницах дров, завалинках домов, погребках, валках сена, под утеплительными подушками в ульях. В ТКО в 6-ти случаях (75 %,  $n = 8$ ) рептилии найдены в обрабатываемой почве на глубине 12–25 см, в двух остальных – на опушке темнохвойного леса в глинистой почве на глубине 40–50 см и на разнотравно-злаковом лугу вблизи кедрача в серой лесной почве на глубине 20 см. Животные залегали поодиночке или в скоплениях (от 2 до 40 особей), свернувшись в спираль, кольцо или образуя клубок. В весенний период на зимовках обнаружено 58 разновозрастных особей, 45 (77.6 %) из которых были мертвыми и имели интенсивную голубую окраску всего туловища или вентральной части. Погибшие экземпляры найдены на почве под валуном, под кучей досок, на грядке. Наибольшая смертность отмечалась у молодых: 20.04.2011 г. в пос. Яйлю (АГПБЗ) в скоплении из 40 погибших ящериц оказалось 39 сеголетков прошлого года размерами (L) 30–38 мм ( $M = 33.4 \pm 0.38$ ) и 1 взрослая особь (L = 57 мм). В июле-августе на покосах ящерицы в качестве укрытий использовали валки сена, оставались в них зимовать и погибали. Высохшие трупы ящериц неоднократно встречались в сене при его транспортировке и скармливании домашним животным.

## Some aspects of hibernation of viviparous lizard *Zootoca vivipara*

V.N. KURANOVA<sup>1\*</sup>, V.A. YAKOVLEV<sup>2</sup>

<sup>1</sup> National Research Tomsk State University (Tomsk, Russia)

<sup>2</sup> Altaisky State Nature Biosphere Reserve (Gorno-Altai, Russia)

\* kuranova49@mail.ru

The information of hibernation of viviparous lizard in the North-Eastern Altai (Altaisky Nature Reserve) and at the south of Western Siberia (Tomsk and Kemerovo regions – TKR) at the period from 1973 to 2013 is done. Among 44 findings of hibernation refuges 34 (72.3 %) were found in autumn, 10 (27.7 %) – in spring, with more than 150 lizards found in all.

The hibernation period of lizards in Altaisky Nature Reserve lasted 178–182 days (from the second-third decade of September up to the third decade of April), in TKR – 202–218 days (from the first-second decade of September up to the third decade of April). The hibernation sites were found in anthropogenic and natural landscapes. In Altaisky Nature Reserve 25 (69.4 %, n = 36) hibernation refuges of lizards were found in the soil at a depth of 6–30 cm (kitchen and fruit gardens, plowed fields, cordons), under the boulders on the ground surface (13.9 %), in the stacks of firewood, mounds of earth along the outer walls, cellars, in a piles of hay, under the warmth-keeper cushions in beehives. In TKR in 6 cases (75 %, n = 8) the reptiles were found in the cultivated soil at a depth of 12–25 cm, in 8 cases – in the clay loam of dark coniferous forest edge at a depth of 40–50 cm and in the grass-cereal meadow near the cedar forest at a depth of 20 cm. The animals lay separately in groups of 2–40 individuals, coiled, circinate or in a form of ball. In spring on hibernations, 58 uneven-aged individuals were found; 45 (77.6 %) of them were dead and had an intense light blue coloration of all the body or its ventral part. Dead individuals were found on the ground under the boulder, pile of planks, on the seedbed. The greatest death rate was registered for the young lizards: at 20.04.2011 in the village Yailu (Altaisky Nature Reserve) in the group of 40 dead lizards 39 were juveniles of the previous year 30–38 mm (L) long ( $M = 33.4 \pm 0.38$ ) and 1 adult lizard (L = 57 mm). In July – August at the meadows the lizards used the piles of hay as refuges, stayed there for the winter and died. The dry dead bodies of lizards occurred repeatedly in hay during its transportation and feeding to domestic animals.