

**СЛУЧАЙ УСПЕШНОЙ ОХОТЫ ПАУКА
PARASTEATODA TEPIDARIORUM (C. L. KOCH, 1841) (ARANEAE: THERIDIIDAE)
НА ПОНТИЙСКУЮ ЯЩЕРИЦУ, *DAREVSKIA PONTICA* (LANTZ ET CYRÉN, 1919)
(SAURIA: LACERTIDAE)**

И. В. Доронин¹, Н. Н. Гармашева²

¹ Зоологический институт РАН
Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
E-mail: ivdoronin@mail.ru

² ООО «Биофарм»
Россия, 353566, Краснодарский край, Славянск-на-Кубани, Совхозная, 98/4
E-mail: natali_bg@mail.ru

Поступила в редакцию 16.03.2015 г.

Впервые описан случай успешной охоты паука *Parasteatoda tepidariorum* (C. L. Koch, 1841) на ювенильную особь понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyrén, 1919), зафиксированный на территории г. Славянск-на-Кубани (Краснодарский край, Россия).

Ключевые слова: *Parasteatoda tepidariorum*, *Darevskia pontica*, хищничество, Краснодарский край.

10 августа 2013 г. в г. Славянск-на-Кубани Краснодарского края России (45.2646°N, 38.1011°E, $h = 5$ м н.у.м.) под козырьком крыши одноэтажного кирпичного здания в ловчей паутине представителя пауков-тенетников *Parasteatoda tepidariorum* (C. L. Koch, 1841) была найдена сеголетка понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyrén, 1919) (длина тела с хвостом ≈ 7 см (рис. 1). На момент обнаружения самка паука ку-

ности. На следующий день ящерица в паутине была найдена мертвой и существенно потерявшей в массе. Это первый подобный случай, зафиксированный в природе.

Отметим, что на территории г. Славянск-на-Кубани *D. pontica* населяет широкий спектр антропогенных ландшафтов: пустыри, огороды, сады, кладбище (Doronin, 2014). Из позвоночных животных здесь на нее охотится домашняя кошка.



Рис. 1. Ювенильная особь *Darevskia pontica* в ловчей сети паука *Parasteatoda tepidariorum*



Рис. 2. Самка паука *Parasteatoda tepidariorum* кусает ящерицу *Darevskia pontica*. Заметен некроз тканей на месте укуса

сала в спину еще живую ящерицу. На кожных покровах рептилии в месте инокуляции яда был отчетливо виден некроз тканей (рис. 2). При каждой новой попытке ящерицы высвободиться, паук возобновлял спеленывание жертвы паутиной, при этом им были опутаны ее передние и задние конеч-

Род пауков *Parasteatoda* Archer, 1946 включает 41 вид (Platnick, 2014), из которых *P. tepidariorum* имеет один из самых протяженных ареалов как в мире (космополит), так и на территории России (Mikhailov, 2013).

В состав яда *P. tepidariorum* входят нейротоксины белковой природы, а также ферменты – гиалуронидаза, фосфодиэстераза, холинэстераза, кининаза (Archer, 1946). Яд пауков семейства Theridiidae выделяется высокой токсичностью; здесь достаточно упомянуть одного из наиболее известных представителей семейства – каракурта, *Latrodectus tredecimguttatus* (P. Rossi, 1790).

Мощный яд, позволяющий в короткие сроки убить или обездвижить даже крупную добычу, и прочные ловчие сети, дополнительно способствующие ее иммобилизации, обуславливают сравнительно частую встречаемость мелких ящериц в рационе пауков-тенетников. Ранее в литературе уже были описаны случаи охоты крупных представителей семейства Theridiidae на ящериц семейства Lacertidae: *Latrodectus pallidus* O. P.-Cambridge, 1872 и *L. revivensis* Shulov, 1948 на *Mesalina guttulata* (Lichtenstein, 1823) (Blondheim, Werner, 1989), *L. mactans* Fabricius, 1775 на *Podarcis melisellensis* (Braun, 1877) (Schwammer, Baurecht, 1988), *L. tredecim-guttatus* (P. Rossi, 1790) на *Eremias arguta* (Pallas, 1773) (Богданов, Сударев, 1989; Прокопенко и др., 2010) и *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 (Прокопенко, Мартынов, 2013), *Steatoda nobilis* (Thorell, 1875) на *P. hispanicus* (Steindachner, 1870) (García-Roa et al., 2013).

Учитывая широкое распространение *P. tepidariorum* и других видов рода *Parasteatoda* на Кавказе (Абдурахманов и др., 2012; Алиева, 2012) и сопредельных территориях мы можем ожидать выявления новых случаев успешной охоты этих пауков на мелких ящериц, в частности представителей рода *Darevskia*, Arribas 1997.

Благодарности

Авторы признательны зоологам из Республики Крым: Н. М. Ковблюку (Таврический государственный университет им. В. И. Вернадского, г. Симферополь), О. В. Кукушкину (Карадагский природный заповедник, г. Феодосия) и А. А. Надольному (Крымская противочумная станция, г. Симферополь) за любезные консультации и предоставление ряда литературных источников.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта Президента РФ для поддержки ведущих научных школ (проект № НШ 2990.2014.4) и Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 12-04-00057-а).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абдурахманов Г. М., Пономарёв А. В., Алиева С. В. 2012. Пауки (Arachnida : Aranei) Республики Дагестан : видовой состав, распространение. Махачкала : Изд-во Дагестан. гос. пед. ун-та. 220 с.
- Алиева С. В. 2012. Пауки (Aranei) Дагестана (состав, эколого-географический анализ) : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Махачкала. 22 с.
- Богданов О. П., Сударев О. Н. 1989. Экология пресмыкающихся. Ташкент : Ўқитувчи. 128 с.
- Прокопенко О. В., Кунах О. М., Жуков О. В., Пахомов О. С. 2010. Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Павуки (Aranei). Дніпропетровськ : Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту. 340 с.
- Прокопенко Е. В., Мартынов В. В. 2013. Особенности биологии каракурта *Latrodectus tredecimguttatus* (P. Rossi, 1790) (Aranei, Theridiidae) в Северном Приазовье // Бюл. МОИП. Отд. биологический. Т. 118, вып. 5. С. 12 – 22.
- Archer A. F. 1946. The Theridiidae or comb-footed spiders of Alabama // Paper of the Alabama Museum of Natural History. Vol. 22. P. 1 – 67.
- Blondheim S., Werner Y. L. 1989. Lizard prédation by the widow spiders *Latrodectus pallidus* and *L. revivensis* (Theridiidae) // British Herpetological Society Bulletin. Vol. 30. P. 26 – 27.
- Doronin I. V. 2014. Geographic Distribution : *Darevskia pontica* (Pontic Lizard) // Herpetological Review. Vol. 45, № 2. P. 282.
- García-Roa R., Aroca M., De Blas E. 2013. Natural history notes : *Podarcis hispanicus* (Iberian Wall Lizard). Predation // Herpetological Review. Vol. 44, № 1. P. 147.
- Mikhailov K. G. 2013. The spiders (Arachnida : Aranei) of Russia and adjacent countries : anonannotated checklist // Arthropoda Selecta. Suppl. № 3. P. 1 – 262.
- Platnick N. I. 2014. The World Spider Catalog, Version 15 // American Museum of Natural History. New York. Available at: <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog> (accessed: 16 January 2015).
- Schwammer H., Baurecht D. 1988. Der Karstläufer, *Podarcis melisellensis fiumana* (Werner, 1891), als Beute der Europäischen Schwarzen Witwe, *Latrodectus mactans tredecimguttatus* (Rossi, 1790) // Herpetozoa. Bd. 1, № 1/2. S. 73 – 76.

И. В. Доронин, Н. Н. Гармашева

**A CASE OF SUCCESSFUL HUNTING
OF A *PARASTEATODA TEPIDARIORUM* (C. L. KOCH, 1841) (ARANEAE: THERIDIIDAE)
SPIDER FOR A PONTIC LIZARD *DAREVSKIA PONTICA* (LANTZ ET CYRÉN, 1919)
(SAURIA: LACERTIDAE)**

I. V. Doronin¹ and N. N. Garmasheva²

¹ Zoological Institute, Russian Academy of Sciences
1 Universitetskaya nab., St. Petersburg 199034, Russia
E-mail: ivdoronin@mail.ru

² Biopharm Ltd.
98/4 Sovhoznaya Str., Slavyansk-on-Kuban 353566, Russia
E-mail: natali_bg@mail.ru

The paper describes a first case of successful hunting of a *Parasteatoda tepidariorum* (C. L. Koch, 1841) spider for a juvenile individual of Pontic Lizard, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyrén, 1919), recorded in the territory of Slavyansk-on-Kuban town (Krasnodar Region, Russia).

Key words: *Parasteatoda tepidariorum*, *Darevskia pontica*, predation, Krasnodar region.