

***Platypyllus castoris* Ritsema, 1869 (Coleoptera: Leiodidae) –  
новый вид из Ростовской области (Россия)**

***Platypyllus castoris* Ritsema, 1869 (Coleoptera: Leiodidae) –  
new species from Rostov Region (Russia)**

**Ю.Г. Арзанов<sup>1</sup>, Г.В. Валов<sup>1</sup>, Г.Б. Бахтадзе<sup>2</sup>  
Yu.G. Arzanov<sup>1</sup>, G.V. Valov<sup>1</sup>, G.B. Bakhtadze<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Институт аридных зон ЮНЦ РАН, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия

<sup>2</sup>Южный федеральный университет, ул. Большая Садовая, 105, Ростов-на-Дону 344006 Россия

<sup>1</sup>Institute of Arid Zones of RAS, Chekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia. E-mail: arz99@mail.ru

<sup>2</sup>Southern Federal University, Bolshaya Sadovaya str., 105, Rostov-on-Don 344006 Russia

**Ключевые слова:** Coleoptera, Leiodidae, *Platypyllus castoris*, Ростовская область, Россия.

**Key words:** Coleoptera, Leiodidae, *Platypyllus castoris*, Rostov Region, Russia.

**Резюме.** *Platypyllus castoris* Ritsema, 1869, отмеченный ранее лишь для Воронежской области, впервые найден в Ростовской области. Этот вид собран не на бобре, для которого он приводился ранее, а на речной выдре (*Lutra* (s. str.) *lutra* Linnaeus, 1758).

**Abstract.** *Platypyllus castoris* Ritsema, 1869 previously noted only in Voronezh Region is found in Rostov Region (Russia) for the first time. This species was collected not on beaver, for which it was cited earlier, but on river otter (*Lutra* (s. str.) *lutra* Linnaeus, 1758).

В 2013 году в волосяном покрове речной выдры (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758), добытой в Советском районе Ростовской области (окрестности слободы Петрова, река Куртлак, 10.01.2013), была собрана бобровая блоха *Platypyllus castoris* Ritsema, 1869. Это вторая находка этого интересного паразитического насекомого с территории европейской части бывшего СССР, удаленная к югу на 300 км от предыдущей [Prokin, Kirejtshuk, 2007]. Особый интерес вызывает то, что это первая в европейской части находка этого паразитического вида на выдре, а не на традиционном хозяине – бобре.

*Platypyllus castoris* относится к семейству Leiodidae, подсемейству Platypyllinae. Наибольшее число видов подсемейства Platypyllinae распространено в Неарктике, где обитает 4 рода и около 20 видов. В Палеарктике известен лишь один монотипичный род *Platypyllus* Ritsema, 1869. Не вызывает сомнения, что род *Platypyllus* неарктического происхождения. Появление его в Палеарктике связывают с появлением в этом регионе его хозяина – бобра, который в плиоцене через периодически появляющуюся сушу – Берингию – проник из Северной Америки в Евразию [Peck, 2006]. Известно, что в степной зоне Восточной Европы уже в конце X – середине XIX века было мало мест, пригодных для жизни бобра, при этом места его обитания легко обнаруживались и сами бобры беспощадно истреблялись [Кириков, 1983]. Неудивительно, что последние известия об обитании бобра в степном

Причерноморье относятся к середине 30-х годов XIX века. К середине XIX века бобры полностью исчезли с территории Русской равнины. В Ростовской области до 1940 года бобра не регистрировали [Свириденко, 1940]. В 70-х годах XX века бобр был расселен на Русской равнине и взят под охрану. В настоящее время бобр в области распространен довольно широко, проникая на юг вплоть до дельты Дона [Стахеев, 2009].

Выдра, в отличие от бобра, была широко распространена на юге европейской части России [Кириков, 1983], что объясняется тем, что она селится в труднодоступных местах и промысел ее трудоемок. В Ростовской области, по данным Зверозомба-Зубовского [1923], Лерха [1940] и Ралля [1953], в начале XX века численность выдры была невысокой, как и в настоящее время, но она заметно расширила ареал и попадает почти во всех речках области.

В настоящее время *Platypyllus castoris* распространен практически по всему ареалу бобра в Европе (Белоруссия, Латвия, Польша, Норвегия, Швеция, Германия, Чешская Республика, Швейцария), не исключено его обитание на Украине и на Дальнем Востоке [Prokin, Kirejtshuk, 2007]. В России бобровая блоха до последнего времени была известна лишь по сборам А.И. Фомичёва (река Хопёр, 28.04.1982) и В.И. Будаева (Лиски, 13.01.2007) со шкур речного бобра из Воронежской области.

Нахождение бобровой блохи значительно южнее ранее отмеченных находок на территории России говорит о том, что вид связан не только с лесной зоной, но вполне освоил и степную зону, где также приурочен к околотовным биотопам.

Бобровая блоха из Ростовской области встречается на речной выдре, что характерно также и для неарктической популяции бобровых блох, отмечаемых не только на своем основном хозяине, но также иногда на американской выдре (*Lutra canadensis*), которая может селиться в норах бобров [Belfiore, 2006].

*Platypyllus castoris*, как и большинство паразитических насекомых, имеет небольшие размеры



Рис. 1–2. Внешний вид *Platypsyllus castoris* Ritsema (самец).  
1 – вид сверху; 2 – вид снизу.  
Fig. 1–2. Habitus of *Platypsyllus castoris* Ritsema (male).  
1 – dorsal view; 2 – ventral view.

(до 2 мм длины), тело дорсовентрально уплощенное, с плоскими широкими конечностями и большим числом утолщенных и сильно заостренных хет на поверхности тела. Голова лишена глаз. Окраска тела от светло-коричневой до желтой.

Жуки обитают в сухом подшерстке хозяина (бобра или выдры). Питаются эпидермальными выделениями хозяина, но могут питаться также и выделениями сукровицы и лимфы из ран на кожи животных. Обычно биология вида тесно связана с жизнью хозяина и за пределами его волосяного покрова жуки не встречаются. В тоже время отмечено, что самки откладывают яйца не на поверхность кожи хозяина, а на дно гнезда – в строительный мусор, листья и прутья. Яйца развиваются в течение года. Зрелые личинки перемещаются для окукливания в верхнюю часть хатки бобра, где через 10–12 дней появляются взрослые особи и мигрируют в подшерсток хозяина. Было замечено, что с мертвых хозяев жуки уходят только при близости очередной жертвы. Свободно перемещаться по гнезду

или выходить за его пределы они не способны.

Этот последний факт послужил поводом к мнению, что жуки могут встречаться на многих видах водных животных, обитающих вблизи бобровых хаток [Рещк, 2006]. Однако достоверных сведений по этому вопросу не известно. В то же время нахождение в Ростовской области бобровой блохи на выдре (ранее не отмеченной на этом хозяине), видимо, подтверждает это предположение, при этом жуки могут переходить к обитанию не только на грызунах, а также и на хищных.

### Литература

- Зверозомб-Зубовский Е.В. 1923. К познанию фауны млекопитающих Донской области. Материалы по естественно-историческому изучению края. Ростов-на-Дону: Типография Штаба С.К.В.О. 30 с.  
Кириков С.В. 1983. Человек и природа степной зоны. М.: Наука. 123 с.  
Лерхе А.В. 1940. Звери (кроме грызунов) // Природа Ростовской области. Ростов-на-Дону: Ростовское областное книгоиздательство: 311–325.  
Ралль Ю.М. 1953. Млекопитающие и низшие наземные позвоночные Ростовской области // Ученые записки биолого-почвенного факультета

- Ростовского-на-Дону государственного университета им. В.М. Молотова. Ростов-на-Дону. Т. 19. Вып. 3: 115–126.
- Свириденко П.А. 1940. Грызуны // Природа Ростовской области. Ростов-на-Дону: Ростовское областное книгоиздательство: 299–311.
- Стахеев В.В. 2009. Об изменениях в структуре родентофауны Ростовской области // Степи Северной Евразии: Материалы V Международного симпозиума (Оренбург, 17–21 мая 2009 г.). Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис»: 628–631.
- Belfiore N.M. 2006. Observation of a beaver beetle (*Platypyllus castoris* Ritsema) on a North American river otter (*Lontra canadensis* Schreber) (Carnivora: Mustelidae: Lutrinae) in Sacramento County, California (Coleoptera: Leiodidae: Platypyllinae) // The Coleopterists Bulletin. 60(4):312–313.
- Peck St.B. 2006. Distribution and biology of the ectoparasitic beaver beetle *Platypyllus castoris* Ritsema in North America (Coleoptera: Leiodidae: Platypyllinae) // Insecta Mundi. 20(1–2): 85–94.
- Prokin A.A., Kirejtshuk A.G. 2007. On *Platypyllus castoris* Ritsema, 1869 (Coleoptera, Leiodidae, Platypyllinae) in Voronezh Province and notes on other leiodid beetles connected with mammals // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества (Краснодар, 9–15 сентября 2007 г.). Краснодар: КубГАУ: 296–297.

## References

- Belfiore N.M. 2006. Observation of a beaver beetle (*Platypyllus castoris* Ritsema) on a North American river otter (*Lontra Canadensis* Schreber) (Carnivora: Mustelidae: Lutrinae) in Sacramento County, California (Coleoptera: Leiodidae: Platypyllinae). *The Coleopterists Bulletin*. 60(4):312–313.
- Kirikov S.V. 1983. Chelovek i priroda stepnoy zony [A man and nature of the steppe zone]. Moscow: Nauka. 123 p. (in Russian).
- Lerkhe A.V. 1940. Animals (except rodents) *In: Priroda Rostovskoy oblasti* [Nature of Rostov Region]. Rostov-on-Don: Rostov Book Publishing House: 311–325 (in Russian).
- Peck St.B. 2006. Distribution and biology of the ectoparasitic beaver beetle *Platypyllus castoris* Ritsema in North America (Coleoptera: Leiodidae: Platypyllinae). *Insecta Mundi*. 20(1–2): 85–94.
- Prokin A.A., Kirejtshuk A.G. 2007. On *Platypyllus castoris* Ritsema, 1869 (Coleoptera, Leiodidae, Platypyllinae) in Voronezh Province and notes on other leiodid beetles connected with mammals. *In: Problemy i perspektivy obshchey entomologii: tezisy dokladov XIII S'ezda Russkogo entomologicheskogo obshchestva* [Problems and Perspectives of General Entomology: Theses of the reports on XIII Congress of Russian Entomological Society (Krasnodar, Russia, September 9–15, 2007)]. Krasnodar: Kuban State University: 296–297.
- Rall Yu.M. 1953. Mammals and terrestrial vertebrates of Rostov Region. *In: Uchenye zapiski biologo-pochvennogo fakul'teta Rostovskogo-na-Donu gosuniversiteta im. V.M. Molotova* [Proceedings of Biology and Soil Sciences Faculty, Rostov State University]. Rostov-on-Don. T. 19. Iss. 3: 115–126 (in Russian).
- Stakheev V.V. 2009. About changes in the structure of rodentofauna in Rostov Region. *In: Stepi Severnoy Evrazii: Materialy V Mezhdunarodnogo simpoziuma* [Steppes of Northern Eurasia: Proceedings of the V International Symposium (Orenburg, 17–21 May 2009)]. Orenburg: Gazprompechat, Orenburggazpromservis: 628–631 (in Russian).
- Sviridenko P.A. 1940. Rodents. *In: Priroda Rostovskoy oblasti* [Nature of Rostov Region]. Rostov-on-Don: Rostov Book Publishing House: 299–311 (in Russian).
- Zverozomb-Zubovsky E.V. 1923. K poznaniyu fauny mlekopitayushchikh Donskoy oblasti. Materialy po estestvenno-istoricheskomu izucheniyu kraya [To the knowledge of the mammalian fauna of the Don Region. Materials on natural-historical study of the region]. Rostov-on-Don: North Caucasus Military District Press: 30 p. (in Russian).