

Заметки о распространении и биологии *Aegialites beringensis* Zerche, 2004 (Coleoptera: Salpingidae)

Notes on distribution and biology of *Aegialites beringensis* Zerche, 2004 (Coleoptera: Salpingidae)

А.С. Сажнев
A.S. Sazhnev

ИБВВ РАН, Борок, Ярославская область, 152742 Россия. E-mail: sazh@list.ru
IBIW RAS, Borok, Yaroslavl' Area, 152742 Russia.

Ключевые слова: *Aegialites beringensis*, распространение, биология.

Key words: *Aegialites beringensis*, distribution, biology.

Резюме. В заметке представлены новые данные по распространению и биологии *Aegialites beringensis* Zerche, 2004 на островах Беринга и Топорков Командорского архипелага Камчатского края России.

Abstract. New localities and notes on the biology of *Aegialites beringensis* Zerche, 2004 collected from Ber- inga and Toporkov Islands of Commander Archipelago in Kamchatskii Krai of Russia are presented.

Aegialites beringensis Zerche, 2004

Материал. Россия: Камчатский край, о-в Беринга, мыс Входной риф, 15.07.2012 — 3 экз.; 3.IX.2013 — 12 экз.; 5.06.2015 — 15 экз.; 17.06.2015 — 13 экз.; 24–26.06.2015 — 23 экз.; 5.07.2015 — 5 экз.; 10.07.2015 — 3 экз.; о-в Беринга, с. Никольское, рифы, 5.06.2015 — 4 экз.; о-в Беринга, бухта Старая гавань, 17.06.2015 — 1 экз.; о-в Топорков, 1.07.2015 — 14 экз.

Вид *Aegialites beringensis* Zerche, 2004, относящийся к распространённому в Северной Пацифике роду, описан с небольшого тихоокеанского о. Арий-Камень (Россия: Камчатский край, Командорский архипелаг) и был известен только из типовой местности [Zerche, 2004]. В ходе экспедиционных работ на территории заповедника «Командорский» в 2012, 2013 и 2015 гг. жуки, отнесённые к *A. beringensis*, были отмечены на о. Беринга (Бер.), а позже собраны на о. Топорков (Топ.).

Предыдущие указания для Командорских островов *A. stejnegeri* Linell, 1898 [Никитский, 1992 (Nikitsky, 1992)], скорее всего, следует относить к *A. beringensis*, что обсуждалось в ревизии рода [Zerche, 2004]. Однако, вопрос самостоятельности ряда видов описанных Л. Церхе остаётся дискуссионным. Л. Церхе не имел возможности работать с типовым материалом *A. stejnegeri*, но признает наличие этого вида на о. Тюлений и о. Сахалин, достаточно удалённых от Командорского архипелага. Для наиболее близких к Командорам Алеутских островов *A. stejnegeri* также не указывается [Draft Checklist... , 2015]. Собранные жуки по размерным характеристикам, морфологическим особенностям и строению полового аппарата самцов наиболее близки к *A. beringensis*. Таким обра-

зом, *A. beringensis* теперь известен практически со всех крупных островов Командорского архипелага, эндемиком которого является [Zerche, 2004]. Очень вероятно нахождение вида на о. Медный.

Из первоописания [Zerche, 2004] известны только аспекты сбора типового материала *A. beringensis*. Жуки были собраны на плато о. Арий-Камень, где встречались на камнях среди редкой растительности и в птичьих гнёздах, что рассматривалось, как особенность биологии вида. Вероятно, это в большей степени связано с условиями острова, берега которого обрывисты и исключают возможность сбора жуков непосредственно в зоне контакта с водой. На островах Беринга и Топорков имаго встречаются на крупных камнях и в трещинах скал в приливно-отливной зоне, а также на кратковременно затопляемых в прилив рифах, совместно с литоринами, жуками *Neochthebius* sp. и отдельными Aleocharinae. Среди растительности в зоне заплеска, на пляжах между крупной галькой и окатышами, на плато о. Топорков и в птичьих гнёздах имаго и личинки *A. beringensis* не регистрировались. На поверхности камней в дневное время отмечаются единичные имаго (0,2–1,2 экз./м²), в трещинах регистрируются как имаго, так и личинки в значительно больших количествах (2,3–3,5 экз./дм² (имаго), 4,0–5,4 экз./дм² (личинки)). Вероятно, являются альго-детритофагами. Жуки и личинки охотно заселяют пустые раковины моллюсков, не избегают смоченных морской водой камней и лакун с остатками водорослей, однако при длительном нахождении в воде могут погибнуть. При непродолжительном погружении жуки способны удерживать под надкрыльями воздух и передвигаться по субстрату. Спаривание наблюдалось с 17 июня по 27 июля (возможны более поздние сроки). В аналогичные даты регистрировались личинки разных возрастов (L2–L3), ассоциированные с имаго. В августе–сентябре наблюдались отдельные жуки и их скопления, личинки отсутствовали. Вероятно, период размножения растянут, происходит наложение генераций. При копуляции самец находится на самке сверху, держится всеми ногами, при этом совместно жуки достаточно мобильны, избегают осве-

щённых участков. После спаривания самка «ощупывает» концом брюшка субстрат в поисках пор и микротрещин, куда, по-видимому, и откладывает яйца. Непосредственно яйцекладки не наблюдалось.

Благодарности

Работа проведена при финансовой поддержке проекта ПРООН/ГЭФ «Укрепление морских и прибрежных ООПТ России» и ГПБЗ «Командорский».

Литература

- Nikitsky N.B. 1992. [Familia Salpingidae] // Key to the insects of Far East USSR. Vol.III. Coleoptera. Pt.2. SPb.: Nauka. P.482–493. [In Russian].
- Draft Checklist of the Nonmarine Arthropods of Alaska. Available from: http://www.akentsoc.org/the_fauna/checklist (August 3, 2015).
- Zerche L. 2004. Revision der Gattung Aegialites Mannerheim (Coleoptera: Salpingidae: Aegialitinae) // Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A. No.666. S.1–116.

Поступила в редакцию 2.9.2015