

НОВАЯ МОНОГРАФИЯ "БИОЛОГИЯ ПРЕСНОВОДНЫХ ЛИСТОЕДОВ-РАДУЖНИЦ
(COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: DONACIINAE)"

BIOLOGY OF THE FRESHWATER REED BEETLES (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE:
DONACIINAE): A NEW MONOGRAPH

А.О. Беньковский

A.O. Bieńkowski

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Ленинский просп., д. 33, Москва, 119071, Россия*

e-mail: bienkowski@yandex.ru

*Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences
Leninsky prosp. 33, Moscow, 119071, Russia*

Резюме. Анонсируется готовящаяся к печати монография, в которой будут рассмотрены методы сбора и обработки материала по преимагинальным стадиям, а также морфология и диагностические признаки личинок и коконов с куколками, кормовые растения, жизненные циклы, образ жизни имаго и личинок листоедов-радужниц (Chrysomelidae: Donaciinae).

Abstract. A monograph on the biology of reed beetles (Chrysomelidae: Donaciinae) is in preparation for publication. It includes methods of collection and preparation of immature stages, description of morphology and diagnostic characters of larvae and cocoons containing pupae, and information on host plants, life cycles, and habit of life of adults and larvae.

Радужницы – подсемейство в семействе жуков-листоедов. Это одни из наиболее обычных пресноводных насекомых. Они населяют разнообразные постоянные водоемы, где есть водные растения. Обычно ярко окрашенные, металлически-блестящие длинноусые жуки встречаются в течение теплого времени года в зарослях (рис. 1в). Самки откладывают яйца на подводные части растений. Личинки радужниц (рис. 1а) обитают на корнях и корневищах или в пазухах листьев под водой, питаются растительным соком, дышат, протыкая воздухоносные межклетники растения дыхательными крючками на конце брюшка. Окукливание происходит под водой в коконе, прикрепленном к растению (рис. 1б). Каждый вид радужниц использует узкий круг растений-хозяев (Bieńkowski, Orlova-Bienkowskaja, 2004).

Личинки радужниц достигают высокой численности и биомассы в донных сообществах, но редко учитываются в экологических работах. Даже в тех публикациях, где они упоминаются, их роль недооценивается. Это связано со сложностью сбора материала, недостатком достоверной информации по образу жизни и сложностью определения по личиночной стадии. Обычные орудия для взятия количественных проб донного грунта не приспособлены для выкапывания водных растений с корнями и комом грунта, а только таким способом можно собрать личинок радужниц. Эти личинки не рассеяны равномерно в толще грунта, а скапливаются в большом количестве среди корней и у оснований стеблей. Там же находятся и коконы. До сих пор в литературе встречаются ошибочные сведения о кормовой специализации и продолжительности личиночного развития.