

## ЗАМЕЧАНИЯ ПО ФАУНЕ И БИОНОМИИ НЕКРОФИЛЬНЫХ ЖУКОВ-БЛЕСТЯНОК (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2009 А.С. Курочкин

Самарский государственный университет, г. Самара

Поступила в редакцию 03.04.2009

В работе приведены данные по фауне некрофильных жуков-блестянок (Coleoptera, Nitidulidae), обитающих в Самарской области, а также приведены особенности их биологии.

Ключевые слова: Coleoptera, Nitidulidae, Самарская область.

Представители семейства Nitidulidae характеризуются крайне высокой степенью морфологических адаптаций, позволивших им освоить самые разнообразные по условиям местообитания, за исключением облигатного водного образа жизни, и обнаруживают практически все известные типы трофических режимов. Некрофильные жуки этого семейства представлены в мировой фауне исключительно видами родов *Nitidula* Fabricius, 1775 и *Omosita* Erichson, 1843 подсемейства Nitidulinae Latreille, 1802, обе фазы жизненного цикла которых тесно связаны с разлагающейся животной органикой. Фауна некрофильных блестянок России насчитывает 8 видов, из которых только один вид, – *Omosita japonica* Reitter, 1874, распространенный в Хабаровском и Приморском краях, на Курильских островах, в Японии и на полуострове Корея, не отмечен в Самарской области.

Материалом для работы послужили полевые сборы 1999–2008 гг. на территории Большечерниговского, Волжского, Кинельского, Красноярского, Ставропольского районов Самарской области, г. Самары и коллекционные фонды Зоологического института РАН, г. Санкт-Петербург. Некоторые данные по некробионтным блестянкам могут быть найдены в ранних публикациях [2–4].

Автор признателен А.Г. Кирейчуку (ЗИН РАН) за консультативную помощь и И.Н. Гореславцу за предоставленные на изучение коллекционные материалы по семейству Nitidulidae.

Родовая классификация группы приведена по А.Г. Кирейчуку [6].

### ВИДОВОЙ СОСТАВ НЕКРОФИЛЬНЫХ ЖУКОВ-БЛЕСТЯНОК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Подсемейство Nitidulinae Latreille, 1802

Триба Nitidulini Latreille, 1802

Род *Nitidula* Fabricius, 1775

Жуки этого рода встречаются на трупах мелких и крупных позвоночных животных, рыбе, шкурах, копченостях, костях и активны на протяжении всего теплого периода года, проявляя наибольшую

активность с конца апреля до конца июля. Личинки развиваются в подсохших суставах позвоночных, трещинах костей, внутри них и т. п. местах, питаются развивающимися на них сапротрофными грибами.

1. *Nitidula bipunctata* (Linnaeus, 1758) – Нечаст. Имаго больше тяготеют к опушкам и лесным полянам. Более 15 экземпляров собраны в окрестностях пст. Маяк (Волжский р-н), также в Волжском районе 3 км NNO пгт. Управленческий Городок с костей крупного рогатого скота и в сосново-широколиственном лесу в окрестностях пст. Старая Бинарадка (Красноярский р-н). В Красносамарском лесничестве (Кинельский р-н) отмечался на костях рыбы (сборы Гореславца И.Н.). В городе редок.

2. *N. carnaria* (Schaller, 1783) – Обычен. Жуки чаще встречаются на костях и высохших трупах птиц. Вид был обнаружен во всех районах исследований, кроме города.

3. *N. fusula* Gebler, 1833 – Очень редок. В Самарской области данный вид, по-видимому, находится на западной границе своего ареала, охватывающего Восточную Сибирь (Бурятия, Иркутская область), Урал, Казахстан, Среднюю Азию, Монголию и Северо-Западный Китай. Единственная самка была собрана в окрестностях пст. Маяк Волжского района (21.04.2001) на костях коровы. Тем не менее, в коллекции ЗИН РАН хранятся 7 экземпляров этого вида с этикетками «Samara» и 3 – с «Самара», к сожалению, однако не указывающих на более точное место сбора материала в области.

4. *N. rufipes* (Linnaeus, 1767) – Многочисленный вид. Имаго находили на трупах в различных стадиях процесса разложения, а также на свежих костях коров и внутри них, под отслоившейся шкурой и в шерсти. Отмечен во всех исследованных районах и в городе.

Род *Omosita* Erichson, 1843

Жуки и личинки по биологии в целом схожи с представителями предыдущего рода, но имаго больше тяготеют к подсохшим трупам и костям.

5. *Omosita depressa* (Linnaeus, 1758) – Редок. 2 экземпляра собраны в окрестностях пст. Маяк (Волжский р-н) и в Волжском районе 3 км NNO пгт. Управленческий Городок на костях коров. Кроме того, в Жигулевском государственном природном заповеднике им И.И. Спрыгина (биосфер-

Курочкин Андрей Сергеевич, инженер кафедры зоологии, генетики и общей экологии.

ный резерват) особи этого вида отмечались в широколиственном лесу в мае на забродившем соке *Betula pendula* Roth (Betulaceae) и *Ulmus* sp. (Ulmaceae), вытекавшим из поврежденных кабанями корней, а также и в пропитанной этим соком почве. Один экземпляр известен и с натеков бродящего сока *Acer platanoides* L. (Aceraceae) («26.05.2006. Россия, Самарская обл., Ставропольский р-н, 3 км WSW пст. Власть Труда, сосново-широколиственный лес, площадка 2-й надпойменной террасы р. Волги»).

6. *O. colon* (Linnaeus, 1758) – Обычен. Имаго были найдены во всех районах области на падали и костях крупного рогатого скота. Массовый в городе.

7. *O. discoidea* (Fabricius, 1775) – Обычен. Жуки встречаются довольно часто вместе с особями предыдущего вида. Вид был отмечен во всех исследованных районах Самарской области, кроме Ставропольского. В городе Самаре значительно уступает по численности предыдущему виду.

Появление падальных жуков-блестянок в большинстве случаев связано с завершающей стадией разложения падали (костные останки или высохшие трупы), когда, вероятно, различные грибы-сапротрофы наиболее обильны. Тем не менее, в литературе есть данные о нахождении некрофильных блестянок в грибах и гниющей органике [1, 6]. Так, личинки *O. discoidea* могут развиваться в птичьих гнездах [1], а имаго – встречаться на цветущей растительности и в базидиомицетах и гастеромицетах *Clathrus* spp. и *Phallus* spp. [1, 6]. Следует отметить, что в городской среде создаются особые условия диеты блестянок-некрофагов, которая здесь смещена от питания на органике животного происхождения в сторону растительной. В городе Самаре обычны три вида некрофильных блестянок – *N. rufipes*, *O. colon* и *O. discoidea*. Обилие несанкционированных свалок бытовых и пищевых отходов,

несвоевременный вывоз мусора, многочисленные трупы грызунов и бродячих животных создают чрезвычайно благоприятные условия для питания и развития этих жуков. В районах города с частной жилой застройкой эти виды встречаются не только на свалках, но и на огородах и в садах, где имеются гниющие овощи и фрукты, пораженные плесневыми и дрожжевыми грибами. Однако наибольшее их число было отмечено на территории плодоовощной базы в Кировском районе г. Самары (ул. Олимпийская), где испорченные или поврежденные во время транспортировки местные и привозные овощи, фрукты и ягоды складываются на территории базы в виде огромных гниющих куч органики, служащих идеальным субстратом для питания не только некрофильных блестянок, но и многих других представителей семейства Nitidulidae.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кирейчук А.Г. 59, 61. Сем. Nitidulidae – Блестянки. В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. СПб: Наука. 1992. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. С. 114–209.
2. Курочкин А.С. Редкие виды жуков-блестянок (Coleoptera, Nitidulidae) Самарской области // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Мат-лы Междунар. науч. конф. (Жигулевск – Бахилова Поляна, 4–8.09.2002). 2003. Бахилова Поляна. Т. 2. С. 283–285.
3. Курочкин А.С. Сем. Nitidulidae (Блестянки). В кн.: Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки: учеб. пособие / Под ред. Г.С. Розенберга. Самара: ООО «Офорт», 2007. С. 156–160.
4. Курочкин А.С. Фауна и биология жуков-блестянок (Coleoptera, Nitidulidae) и катеретид (Coleoptera, Kateretidae) Красносамарского лесничества (Россия, Самарская область) // Вестник СамГУ. Естественнонауч. сер. Биол. 2007. № 8 (58). С. 120–128.
5. Audisio P. Coleoptera Nitidulidae – Kateretidae. Fauna d'Italia. Idizioni Calderini, Bologna. 1993. Vol. 32. 971 pp.
6. Kirejtshuk A.G. A current generic classification of sap beetles (Coleoptera, Nitidulidae) // Zoosyst. Rossica. 2008. Vol. 17. № 1. P.107–122.

### NOTES ON FAUNA AND BIONOMY OF NECROPHILOUS SAP BEETLES (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) OF SAMARA REGION

© 2009 A.S. Kurochkin

Samara State University

The paper concerns with data on fauna of necrophilous sap beetles (Coleoptera, Nitidulidae) occurring in Samara Region and some aspects of their bionomy as well.

Key words: Coleoptera, Nitidulidae, Samara region.