

УДК 591.9: 595.2

А. В. Чернявский, ассист.Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова,
кафедра зоологии,
ул. Дворянская, 2, Одесса, 65026, Украина

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ОТКРЫТОЧЕЛЮСТНЫХ НАСЕКОМЫХ ОСТРОВА ЗМЕИНЫЙ

Приведен список насекомых о. Змеиный, собранных в 2003 г. в период с мая по ноябрь. Энтомофауна острова представлена небольшим количеством аборигенных форм и в качественном отношении пополняется мигрирующими с материка насекомыми. Многие мигранты не находят на острове условий для размножения.

Ключевые слова: насекомые, таксономический состав, о. Змеиный.

Насекомые, как обширная систематическая группа, богато представленная в наземных сообществах, своим видовым составом и численностью связаны с растительными ассоциациями, присущими сообществам данного места. Очевидно, что в фаунистических списках конкретного района также будут присутствовать и мигранты.

Остров Змеиный удален от материка на расстояние около 40 км, из-за крошечной площади около 20 га и суровых условий имеет не очень богатую флору. А priori предполагалось, что на острове обитает небольшое число жилых видов насекомых, а представители многих видов насекомых, мигрирующих на остров, не находят здесь условий для образования устойчивых популяций или даже для размножения. Миграции насекомых зависят от синоптической ситуации и физиологического состояния особей. Разные виды обладают различной способностью к миграциям; для некоторых насекомых характерны дальние миграции за пределы своих ареалов.

Целью наших исследований являлось изучение видового состава мигрирующих и оседлых насекомых острова Змеиный.

Материалы и методы

Видовой состав насекомых изучали по сборам, проведенным на острове Змеиный в мае (27–28.05), июле (1–2.07), сентябре-октябре (24.09–8.10) 2003 г. Некоторые виды отловлены в конце октября. Основным методом отлова был лов энтомологическим сачком, использовались также метод энтомологического кошения, отлов ловушками Барбера, ручной сбор насекомых под камнями, на поверхности почвы и на различных предметах [9]. Некоторые виды отлавливались в больших количествах для проведения популяционного анализа. Всего было поймано около 5 тысяч экземпляров насекомых, относящихся к классу

Insecta-Ectognatha. Для определения использовали ряд руководств [1, 2, 5, 6, 8, 11]. Названия дневных бабочек согласованы со списком синонимов, опубликованным В. К. Тузовым [12]. Автор выражает благодарность В. Я. Грибову за помощь в определении.

Результаты и их обсуждение

В ходе первоначальной обработки материалов установлено, что в сборах присутствуют насекомые 16 отрядов, более 55 семейств. До вида определена 61 форма насекомых (предположительно собрано около 120 видов).

Список насекомых, отловленных на острове Змеиный в 2003 г.

- Отряд **Lepismatida**
- Семейство Lepismatidae
- Lepisma saccharinum* L.
- Отряд **Odonata**
- Семейство Coenagrionidae
- Nachalenia speciosa* Charpentier
- Coenagrion* sp.
- Семейство Aeschnidae
- Anax parthnope* Selys
- Aeschna mixta* Latreille
- Семейство Libellulidae
- Sympetrum vulgatum* L.
- Отряд **Orthoptera**
- Семейство Tettigoniidae
- Tettigonia viridissima* L.
- Decticus verrucivorus* L.
- Platicleis affinis* Fieb.
- Семейство Acrididae
- Acrida bicolor* Thnb.
- Calliptamus barbarus* L.
- Oedipoda coerulea* L.
- Acrididae, gen., sp. sp.*
- Отряд **Blattodea**
- Семейство Blattellidae
- Blattella germanica*
- Отряд **Thysanoptera, gen., sp. sp.**
- Отряд **Psocoptera, gen., sp.sp.**
- Отряд **Mallophaga, gen., sp. sp.**
- Отряд **Homoptera**
- Семейство Cercopidae, gen., sp. sp.
- Семейство Jassidae, gen., sp. sp.
- Подотряд Aphidodea, gen., sp.sp.

Отряд **Hemiptera**

Семейство Berytidae

Neides tipularius L.

Семейство Lygaeidae

Lygaeus pandurus Scop.

Семейство Pyrrhocoridae

Pyrrhocoris apterus L.

Семейство Miridae, gen., sp. sp.

Семейство Pentatomidae

Dolycoris baccarum L.

Отряд **Neuroptera**

Семейство Chrysopidae

Chrysopa flavifrons Br.

Семейство Myrmeleontidae, gen., sp.

Отряд **Coleoptera**

Семейство Carabidae, gen., sp. sp.

Семейство Elateridae, gen., sp.

Семейство Dermestidae

Dermestes murinus L.

Семейство Histeridae, gen., sp.

Семейство Staphylinidae, gen., sp. sp.

Семейство Coccinellidae

Coccinella septempunctata L.

Adonia variegata Coeze

Coccinellidae, gen., sp.

Семейство Ostomatidae, gen., sp.

Семейство Tenebrionidae, gen., sp.

Семейство Chrysomelidae, gen., sp.

Phyllotreta atra F.

P. crucifera Goeze

P. vittula Redt.

Gastrophysa polygoni L.

Curculionidae, gen., sp.

Семейство Apionidae

Apion radiolus Kby

Отряд **Trichoptera**, gen., sp. sp.

Отряд **Lepidoptera**

Семейство Gelechiidae

Aristotelia pulveratella H.-S.

Gelechiidae, gen., sp.

Семейство Pyralididae gen., sp.

Семейство Alucitidae

Agdistis adactila Hb.

Семейство Pieridae

Pieris rapae L.

Pontia daplidice L.

Leptidea sinapis L.

- Gonepteryx rhamni* L.
Colias hyale L.
C. crocea Geoffroy
C. erate Esp.
Семейство Lycaenidae
Polyommatus icarus Rottemburg
Семейство Nymphalidae
Vanessa atalanta L.
Cynthia cardui L.
Melitaea didyma Esp.
Семейство Sphingidae
Agrius convolvuli L.
Macroglossum stellarum L.
Acherontia atropos (L.)*
Семейство Geometridae
Semiothisa sp.
Семейство Nocturidae
Agrotis ipsilon Hfn.
Autographa gamma
Ipimorpha subtusa Den. et Schiff.
Noctua fimbriata Schreb.
Discestra trifolii Hfn.
Polia dissimilis Knoch
Heliothis peltigera Den. et Schiff.
Nocturidae, gen., sp. sp.
Отряд **Hymenoptera**
Подотряд Chalcidoidea, gen., sp. sp.
Семейство Sphecidae
Amorphila sp. sp.
Семейство Halictidae, gen., sp.
Семейство Formicidae, gen., sp. sp.
Отряд **Diptera**
Семейство Tipulidae
Tipula sp. sp.
Семейство Culicidae
Culex sp.
Семейство Chironomidae
Chironomus sp. sp.
Chironomidae, gen., sp.
Семейство Bombiliidae
Bombilius sp.
Семейство Syrphidae
Syrphus sp.
Sphaerophoria scripta L.
Tubifera trivittata F.
Syrphidae, gen., sp. sp.
Семейство Ephydriidae, gen., sp. sp.

Семейство Muscidae

Musca domestica L.*Pirellia aenea* Zett.*P. cadaverina* F.*P. serena* Meig.

Семейство Tachinidae

Calliphora sp.*Synomyia mortuorum* L.

Семейство Drosophilidae

Drosophila melanogaster L.

Семейство Chloropidae, gen., sp.

Отряд Siphonaptera

Семейство Pulicidae

Ctenocephalides felis Bouche?*

Семейство Ceratophyllidae

Ceratophylus gallina Schr.*

* — сбор и определение доцента ОНУ Д. А. Кивганова

Прослеживается сходство со степным энтомокомплексом (жилые виды), а также с луговым и тростниковым энтомокомплексами (мигрирующие насекомые) [3, 4]. Ряд видов настоящих мух и прусак — синантропные насекомые. Массовыми аборигенными видами являются прус итальянский, акрида, совка-гамма, хлопковая совка, представители семейств Jassidae, Miridae, Gelechiidae, Formicidae, Chloropidae, Muscidae, а также Aphidinea. Из пчелиных отмечен 1 вид галиктов; перепончатокрылые представлены в основном наездниками. Факторами, уменьшающими число жилых видов, могут быть малая годовая норма осадков, сильные ветры, тонкий слой почвы, скудное количество растительных ассоциаций. Среди мигрантов в массе отмечены *Anax parthenore* (июль), *Eristalis tenax*, *Sympetrum vulgatum* (октябрь). На острове эти виды не размножаются — для стрекоз, ручейников и мух-ильниц это очевидно и связано с отсутствием пресных водоемов. В наших сборах в 2003 г. отсутствовали поденки, водяные клопы и жуки, которые также имеют водных личинок (наяд).

Из включенных в список видов совки гамма и ипсилон, крапивница могут совершать миграции за пределы своего ареала [Jonson, 1969, из [7]]. На острове роятся несколько видов хирономид, личинки которых живут на прилегающей акватории. В 2003 г. на Змеином отмечены стрелка Линдена и бражник мертвая голова — виды, занесенные в Красную книгу Украины [10].

Литература

1. Будашкин Ю. И., Ефетов К. А. Бабочки Крыма: Справочник. — Симферополь: Таврия, 1990. — 112 с.
2. Горб С. Н., Павлюк Р. С., Спурис З. Д. Стрекозы (Odonata) Украины: фаунистический обзор // Вестник зоологии. — 2000. — Отд. вып. 15. — 154 с.
3. Котенко Ф. Г., Єрмоленко В. М., Журавльов В. В., та ін., Комахи // Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника, збереження та управління. — Київ: Наук. думка, 1999. — С. 126–135.

4. Котенко Ф. Г. Типы энтомокомплексов // Там же. — С. 153–157.
5. Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти русско-азиатских владений. Перевод с немецкого, с дополнениями относительно русской фауны под ред. проф. Н. А. Холодковского, при участии Н. Я. Кузнецова. — СПб., 1913. — 487 с.
6. *Определитель* насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. 1965. — 668 с., Т. III, первая часть, Перепончатокрылые, 1978. — 584 с., Т. IV, первая часть. Чешуекрылые, 1978. — 711 с., Т. V, первая часть. Двукрылые, блохи, 1969. — 809 с., Т. V, вторая часть, Двукрылые, блохи, 1970. — 943 с.
7. Саулич А. X. Сезонное развитие насекомых и возможности их расселения. — СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 1999. — 248 с.
8. Тарбинский С. П., Плавильщиков Н. Н. *Определитель* насекомых Европейской части СССР. — М.; Л., ОГИЗ :Сельхозгиз, 1948. — 1127 с.
9. Фасулати К. К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. — М.: Высшая школа, 1971. — 427 с.
10. Червона книга України: Тваринний світ / Редкол. М. М. Щербак (відп. ред.) та ін. — К.: Українська енциклопедія ім. М. П. Бажана, 1994. — 464 с.
11. Штакельберг А. А. *Определитель* мух Европейской части СССР. — Л.: Изд во АН СССР, 1933. — 742 с.
12. Tuzov V. K. The synonymic list of butterflies from the ex-USSR. — Moscow, 1993. — P. 76.

А. В. Чернявський, асист.

Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова,
кафедра зоології,
вул. Дворянська, 2, Одеса, 65026, Україна

ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ВІДКРИТОЩЕЛЕПНИХ КОМАХ ОСТРОВА ЗМІЙНИЙ

Резюме

Приведений список комах о. Зміїний, зібраних в 2003 р. в період з травня по листопад. Ентомофауна острова представлена невеликою кількістю аборигенних форм і в якісному відношенні поповнюється мігруючими з материка комахами. Багато мігрантів не знаходять на острові умов для розмноження.

Ключові слова: комахи, таксономічний склад, о. Зміїний.

A. V. Chernyavskiy, Assistant.

Odessa I. I. Mechnikov National University
Department of Zoology,
2, Dvorjanskaja str., Odessa, 65026, Ukraine

TAXONOMY LIST OF INSECTS (INSECTA — ECTOGNATHA) OF ZMEINY ISLAND

Summary

The list of insects, collected on the Zmeiny Island in May — November 2003 is given. Island's entomofauna is represented by the few local forms and added by migratory insects from the mainland. Many migratory insects do not find on the island the conditions for reproduction.

Keywords: insects, taxonomy list, Zmeiny Island.