

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
МОРДОВСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
ИМЕНИ И.Д. ВОРОНИНА



КРАЕВЕДЧЕСКИЕ *записки*

САРАНСК
ТИПОГРАФИЯ «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ»
2007

УДК 908
ББК 26.89
К78

Редакционный совет:

П. Н. Тултаев — министр культуры РМ;
Н. Ф. Мокшин — доктор исторических наук, профессор, председатель общественной организации «Краеведы Республики Мордовия»;
П. Н. Калигин — директор Мордовского республиканского объединенного краеведческого музея им. И. Д. Воронина;
Л. А. Шабалкина — заместитель директора по научной работе;
С. А. Телина — заведующая историческим отделом;
И. Н. Кудашкина — заведующая отделом этнографии;
А. А. Беговаткин — заведующий отделом археологии.

Издание печатается по решению редакционного совета
МРОКМ имени И. Д. Воронина

Мнение редакционного совета не всегда совпадает с мнением авторов

За достоверность информации, иллюстративный материал,
точность цифр и цитат несут ответственность авторы

Перепечатка материалов издания, воспроизведение иллюстраций
без разрешения редакционного совета запрещаются

Краеведческие записки. 2007 / М-во культуры РМ, МРОКМ
К78 им. И. Д. Воронина ; [редкол. : П. Н. Тултаев и др.]. — Саранск :
Тип. «Крас. Окт.», 2007. — 168 с. +[6] вкл. л.
ISBN 978-5-7493-1237-9

УДК 908
ББК 26.89

© Мордовский республиканский объединенный краеведческий музей
имени И. Д. Воронина, 2007



А.Б. Ручин,
кандидат биологически наук,
доцент МГУ им. Н.П. Огарева;
В.С. Вечканов,
кандидат биологически наук,
доцент МГУ им. Н.П. Огарева
С.А. Вечканова,
заведующая отделом
природы МПОКМ им. И.Д. Воронина

О находке мухоловки SCUTIGERA COLEOPTRATA (L.) (MYRIAPODA: CHILOPODA, SCUTIGEROMORPHA) в Саранске

Одним из постоянно действующих факторов изменения структуры сообществ является внедрение в их состав новых видов. Города, по сути, являются своеобразными «центрами» («форпостами») для появления, закрепления и распространения новых видов. Вселение постоянно происходит путем непреднамеренного переноса самых разных растений и животных всеми видами современного транспорта, в основном водного и наземного. Окраины городов с районами личной застройки и дачами во многих крупных и не очень городах в последние годы активно разрастаются, и здесь быстро уничтожаются пригородные леса и луга, особенно в поймах рек и небольших речек, что существенно ухудшает общий экологический каркас урбанизированной территории.

Животных перевозят вместе с грузами, они прикрепляются к днищам кораблей, проникают в железнодорожные вагоны, трюмы судов, кабины самолетов. Масштабы такой неаправленной интродукции весьма внушительны. Отмечено, что в крупные порты регулярно завозятся многие десятки видов животных. Так, в одном лишь транспорте риса из Тринидада на Кубу было обнаружено 42 вида членистоногих.

К таким заносным (по научному их называют «инвазионным») видам относится обыкновенная мухоловка, которая была недавно обнаружена нами в двух квартирах города Саранска. Обыкновенная мухоловка первоначально была описана К. Линнеем как *Scolopendra coleoptrata* Linnaeus, 1758. Затем она много описывалась под другими латинскими названиями: *Selista forceps* (Rafinesque, 1820), *Cermatia coleoptrata* (Say, 1821), *Scutigera forceps* (Meinert 1885), *Scutigera coleoptrata* (Pocock, 1893). Окончательный вывод о приоритете латинского названия дали Вильямс и Хефнер в 1928.

Материал: 2 экз., Саранск, 15.XI.2007, 12.XII.2007. leg. А.Б. Ручин, det. О.А. Полумордвинов. До этого в течение года (с ноября 2006 г.) было найдено еще 3 особи. Длина тела достигает 2,2 см, с расправленными конечностями 4,5 см. Окраска светло-сероватая, хорошо заметны темно-серые штрихи по центру и бокам стернитов туловища. Конечности с контрастным кольцевидным рисунком (рис. 1). В спирте после двухнедельного содержания окраска стала синеватой, что, вероятно, связано с окислением гемоцианина.

Скутигеры (*Scutigera*), или мухоловки, — стройные многоножки с 15 парами ног. У них хорошо развита эпикрутикула, позволяющая обитать в сухих условиях. Тонкие и длинные ноги приспособлены к быстрому пере-

движению по открытой поверхности, чем они хорошо отличаются от местных костянок и кивсяков. От костянок (*Lithobiomorpha*) мухоловки также отличаются рядом морфологических признаков, пропорциями тела и конечностей. У мухоловок также 15 пар ног, как и у костянок, но мухоловки крупные и более стройные, ноги по отношению к туловищу более длинные, окраска сероватая, с пестрым рисунком, особенностями размножения и образа жизни. Распространены мухоловки в странах Средиземноморья, Малой и Передней Азии, в Южной Европе, а Крыму и на Кавказе. Однако обыкновенная мухоловка была найдена в Массачусетсе еще в 1890 году, а в южной Канаде — в 1914 году, что свидетельствует о довольно долгом его распространении вслед за перемещениями человека. Этот вид был обнаружен также в различных городах европейской части России и стран СНГ. Не исключено, что в них он появился гораздо раньше, но был не «замечен» исследователями по причине скрытного образа жизни.

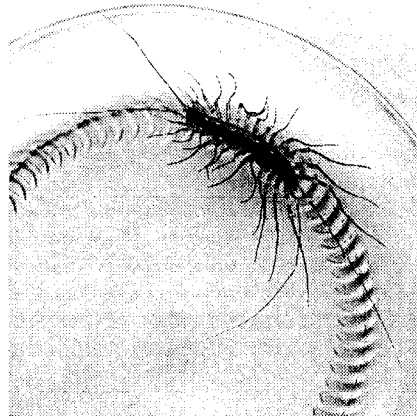


Рис. 1. Обыкновенная мухоловка
(фото А.Б. Ручина).

Мухоловки ведут хищный образ жизни, в природной среде днем скрываются под камнями. Они активны в сумерках и ночью. По нашим наблюдениям в жилье этот вид охотиться исключительно ночью. Охотятся многоножки на беспозвоночных. При этом они истребляют чешуйниц (*Lepisma*), различных молей, тараканов, пауков, мелких мушек. На наш взгляд, основными объектами питания в домах для мухоловки являются чешуйницы и пауки, которые в достаточном количестве обитают в сыроватых местах, где и обнаруживается скутингера. Известно, что мухоловка способна истреблять и других многоножек, включая *Bothropolys* и *Lithobius*. Во многих странах этих многоножек оберегают за истребление кровососущих насекомых. Для человека опасности не представляют, так как ногочелюсти мухоловок слабы и не могут проколоть кожу. В редких случаях укус может причинить боль, что связывают с последствиями второстепенных инфекций.

В период размножения самец откладывает сперматофор только в присутствии самки, чтобы семенная жидкость не успела высохнуть. Самка откладывает в среднем по 4 яйца в день. Личинка выходит из яйца с неполным числом ног: сначала ног всего 4 пары, затем после каждой линьки число пар ног возрастает до 5, 7, 9, 11 и в конечном итоге до 15. Жизненный цикл длится до трех лет.

Скорее всего, обыкновенная мухоловка была завезена людьми, побывавшими на отдыхе в Крыму или на Кавказе, или с партией фруктов и овощей из государств кавказского и среднеазиатского регионов. Мухоловка как вид вполне может занять экологическую нишу хищника-синантропа (т.е. приспособленного к жилью человека), который активно охотится в сумерках на тараканов, пауков, комаров и других насекомых, обитающих в жилищах человека.



Примечания

- Артемьева Е.А. Находка обыкновенной мухоловки *Scutigera coleoptrata* (Myriapoda: Chilopoda, Scutigermorpha) в Ульяновске // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 6. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2005. С. 118—120.
- Биологический энциклопедический словарь. М.: Большая рос. энциклопедия, 1995. 864 с.
- Залеская Н.Т. Определитель многоножек-костянок СССР. М.: Просвещение, 1975.
- Клауснитцер Б. Экология городской фауны. М.: Мир, 1990. 248 с.
- Мерзликин И.Р. Встречи скutigеры обыкновенной, *Scutigera coleoptrata* (Scutigermorpha, Scutigeridae), в г. Сумы // Вестник зоологии. 2006. Т. 40. № 2. С. 188.
- Стойко Т.Г., Полумордвинов О.А. Расселение мухоловки *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) в Пензе // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2004. Вып. 3. С. 176—178.
- Acosta C.A. The house centipede (*Scutigera coleoptrata*: Chilopoda): controversy and contradiction // J. Kentucky Acad. Science. 2003. V. 64. № 1. P. 1—5.
- Ewing H.E. Observations on the habits and injury caused by the bites or stings of some common North American arthropods // Amer. J. Trop. Med. 1928. V. 8. P. 39—62.