

#### Литература:

- Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории. – М., Мысль, 1978. – 295 с.  
Руководящие принципы формирования Общеευропейской экологической сети / Сост. Г. Бенетт. Перевод с английского (ред. Н.А. Соболев) // Информационные материалы по экологическим сетям – М., ЦОДП, 2000. – Выпуск 4. – 31 с.  
Narrative report on the implementation of the Programme of identification of the potential Areas of Special Conservation Interest (ASCIs) of the Emerald Network in the Russian Federation in 2009. SpB CPO «Biologists for Nature Conservation». – 2009. – 29 Pp.

## О НАХОДКЕ БОГОМОЛА ОБЫКНОВЕННОГО – *MANTIS RELIGIOSA* L., 1758 В МОРДОВИИ

С.В. Сусарев, А.Б. Ручин

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, Россия,

[sergeySusarevzoo@yandex.ru](mailto:sergeySusarevzoo@yandex.ru)

Переселение чужеродных видов носит глобальный характер и в большинстве случаев этому способствует человек. В мире известно множество подобных случаев заноса животных, например филлоксеры – во Франции, кролики и опунция – в Австралии и т.д. В России подобных случаев фиксируется немного, так как исследования инвазионного процесса ведутся сравнительно недавно (Кузнецов В.Н., Стороженко С.Ю., 2010). В Мордовии также отмечались случаи заноса видов, ареал которых располагается намного южнее (Ручин А.Б., Вечканов В.С., Вечканова С.А., 2007). В 2010 году было отмечено два местообитания богомола обыкновенного. Данный вид (*Mantis religiosa* L.), обитает по всей Южной Европе (к югу от 54-ой параллели), в Передней и Средней Азии, Африке, отчасти Юго-Восточной Азии и Австралии (где конкурирует с родственными видами). Завезен в Северную Америку и Австралию.

Материал: Было обнаружено 2 экз. в разных частях Мордовии: г. Саранск (центр города, около дома, 18.VIII.2010, leg. Д.С. Лямкин) и с. Пурдошки (в пойме р. Мокши, примерно в 50 м от трассы Пурдошки-Саров, координаты 54°40'36.5" с.ш., 43°33'02.1" в.д., 12.VIII.2010, leg. С.В. Сусарев). Последний экземпляр смонтирован на энтомологическую булавку.

Длина тела 45 мм. Окраска зеленая, покровительственная. Задние крылья прозрачные, по переднему краю зеленоватые или буроватые на внутренней поверхности тазиков передних ног имеется черное пятно, со светлым глазком в центре. Переднеспинка умеренной длины, передние ноги хватательные, кроме добывания пищи, используются также для передвижения. Задние ноги бегательные.

Богомолы – прожорливые хищники, питаются насекомыми, подстерегая их на растениях. Схватывают их передними конечностями, зажимая жертву между бедром и голенью. Самки никогда не едят самцов, если есть другая еда. Но если еды совсем мало, богомолы легко переходят на питание друг другом: среди них каннибализм – весьма распространенное явление. Самки крупнее самцов (48—76 мм и 40—61 мм соответственно). (Мерзоян С.А., [Батиашвили И.Д.], Грамма В.Н. и др., 1982).

В брачный период действие половых гормонов приводит к возрастанию агрессивности в поведении. В это время между самками нередки случаи каннибализма. Одна из самых знаменитых особенностей обыкновенного богомола — пожирание самца самкой после или даже во время спаривания. По мнению некоторых ученых, самец богомола не способен к совоуплению, когда у него есть голова, поэтому, половой акт у богомолы начинается с того, что самка отрывает самцу голову; без этого у него не может произойти выброса семени, и следовательно – оплодотворения. Однако в большинстве случаев спаривание происходит нормально, а самка съедает самца только после спаривания, и то только в 50 % случаев. На самом деле самка поедает самца из-за высокой потребности в белке на ранней стадии развития яиц.

При кладке яиц самка вместе с яйцами выделяет обволакивающую их клейкую жидкость, которая при застывании образует оотеку длиной ~ 3 см и шириной 1,5 - 2 см, содержащую 100-300 яиц. Развитие – с неполным превращением (яйцо–молодая особь–имаго) (Гиляров, 1969).

По-видимому, две основные причины обнаружения богомола в Мордовии: первая – завоз насекомого вместе с грузом и вторая – возможно расширение ареала вида.

#### Литература:

- Гиляров М. С. Жизнь животных. Беспозвоночные / Под ред. Зенкевича Л. А. – М. – 1969. — Т. 3. — С. 211-215.  
Кузнецов В.Н., Стороженко С.Ю. Инвазии насекомых в наземные экосистемы Дальнего Востока России // Российский журнал биологических инвазий. – 2010. – № 1. – С. 12-18.  
Мерзоян С.А., [Батиашвили И.Д.], Грамма В.Н. и др. Редкие насекомые. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 165 с.  
Ручин А.Б., Вечканов В.С., Вечканова С.А. О находке мухоловки (*Scutigera coleoptrata* (L.)) (Myriapoda: Chilopoda, Scutigeraomorpha) в Саранске // Краеведческие записки. – Саранск: Тип. «Красн. Окт.», 2007. – С. 140 - 142.

## ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО АЛЬГОФЛОРЕ ПЛАНКТОНА ЗАПОВЕДНОЙ РЕКИ ЛЮЛЯ И ПРУДА НА РЕКЕ ЭНДЕБИНКА (Государственный заповедник «ПРИСУРСКИЙ»)

Н.Г. Тарасова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия, [tnatag@mail.ru](mailto:tnatag@mail.ru)

Летом 2010 г. (июнь, июль) впервые проводились исследования фитопланктона двух заповедных рек Чувашии: р. Люля (Алатырский участок государственного природного заповедника «Присурский») и пруда на р. Эндебинка (его Яльчикский участок). Всего за это время было отобрано и обработано 5 поверхностных планктонных проб (три с р. Люля и две с р. Эндебинка). Пробы отбирали и обрабатывали по стандартным гидробиологическим методикам (Методика изучения..., 1975).