

## СОДЕРЖАНИЕ *SPHINX LIGUSTRI* L, 1758 В ИСКУССТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Н.В. Роднев

*Саратовское отделение Русского энтомологического общества*

В 2008 году автором была проведена работа по выведению вида *Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758 в искусственных условиях, полученные данные послужили материалом для написания данной статьи. Цель работы: получение наибольшего количества особей, с последующим пополнением природной популяции.

Бражник *Sphinx ligustri* L, 1758, палеоарктический вид с обширным ареалом. В РФ распространен в том числе в Саратовской области. Основные кормовые растения родов: *Ligustrum* sp., *Syringa* sp., *Lonicera* sp., побочные *Fraxinus* sp., *Spiraea* sp.

Для проведения работы 30.06.08 была отловлена самка, после спаривания. Самка отложила 103 яйца, из которых с 04.07.08 начали выводиться гусеницы, их количество составило 82.

Все гусеницы были разделены по виду кормового растения, т.о. сформированы 4 группы: 1 – *Lonicera tatarica* L. (LT); 2 – *Spiraea litwinovii* Dobroc. (SL), 3 – *Fraxinus excelsior* L. (культивар) (FE), 4 – *Syringa vulgaris* L. (SV). Для наибольшего соответствия сроков развития микроклиматические факторы и световой режим при содержании гусениц поддерживались на уровне природных значений. В процессе наблюдения на протяжении трех возрастов отмечено следующее: наилучшие показатели развития отмечены в группах 1, 3, 4; гусеницы 1 возраста на SL питались наименее активно, по этому они были переведены на SV. В связи со сложностью добычи необходимых объемов SL, FE все гусеницы 4 возраста были переведены на SV, отмечено, что смена кормового растения не отразилась на их жизнедеятельности. Гусеницы 5 возраста достигнув длины 78 – 83 мм, перестали питаться, и были перенесены в садок с опилками, с периодическим умеренным орошением, в последствии там же содержались куколки. Окукливание началось с 25.07.08. Микроклиматические факторы при содержании куколок соответствовали природным значениям. В процессе сохранения куколок отмечена аномалия, выразившаяся в отрождении 25 имаго с 12.08 по 18.08. Данный факт не является характерным, так как вид строго моновольтинный по всему ареалу, вероятная причина – повышенный температурный фон отмечавшийся летом 2008 г.

Зимовка куколок происходила при температуре от +3 до +13°C. После зимовки садок с куколками 01.06.2009 перенесен в помещение с температурой 24-26°C. Бабочки выводились с 12.06.2009 по 04.07.2009, их число составило 47, погибших куколок 10.

На основании проведенных наблюдений определено следующее:

- продолжительность онтогенеза составила в среднем более 12 месяцев и 43 дня (для летних имаго), из них эмбриональное развитие 4 дня, стадия гусеницы 21 день, с выделением 5 возрастов, стадия куколки включая диапаузу более 11 месяцев и 18 дней (для летних имаго). Общее количество отродившихся имаго 72, процент выживших особей от общего числа яиц составил 69%;

- для местной популяции вида наиболее предпочтительными (из приведенных в работе) кормовыми растениями являются SV и LT, также есть возможность развития на FE, развитие на SL наименее вероятно.

Все выведенные имаго отпущены в лесопарковой зоне «Кумысная поляна».

Автор выражает благодарность Кирееву Е.А. за помощь в определении кормовых растений.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под редакцией С. Ю. Синева — СПб.; М.; 2008, 424 стр.

Kitching, I.J. & Cadiou, J.-M. 2000. *Hawkmoths of the world: an annotated and illustrated revisionary checklist*. Cornell University Press, Ithaca, 227 pp.

Pittaway, A.R. 1993. *The hawkmoths of the western Palaearctic*. Harley Books, Colchester, 240 pp.

#### MAINTENANCE SPECIES – SPHINX LIGUSTRI L, 1758 IN ARTIFICIAL CONDITIONS

N.V. Rodnev

*The Saratov department of Russian entomological society*

In article the maintenance of species *Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758 in artificial conditions is considered. The comparative data of bringing up of larvae on plants from 4 species is present. Average duration of development makes – more than 12 months. Embryonic development 4 days, a stage of a larva 21 days with five age, a stage of a chrysalis more than 11 months.