

Е. С. Миляновский

ПРИСПОСОБИТЕЛЬНАЯ ОКРАСКА БАБОЧЕК И ГУСЕНИЦ
БРАЖНИКА-НЕТОПЫРЯ — *CELERIO VESPERTILIO* ESP.
(LEPIDOPTERA, SPHINGIDAE)

[E. S. MILIANOVSKY. THE ADAPTIVE COLORATION OF *CELERIO VESPERTILIO* ESP. (LEPIDOPTERA, SPHINGIDAE) MOTHS AND CATERPILLARS]

Мимикрия широко известна среди представителей различных отрядов насекомых, но особенно разнообразна она у чешуекрылых.

Взрослые насекомые и их личиночные и куколочные фазы часто подражают различным предметам, среди которых они обитают. В большинстве случаев даже наиболее пластичная личиночная фаза подражает в течение всей своей жизни какому-либо определенному объекту, реже наблюдается подражание в разных возрастах различным объектам.

Хорошо известна замечательная гусеница ольховой стрелчатки (*Acronicta alni* L.), которая в молодости похожа на птичий помет, лежащий на верхней стороне листа, а взрослая окрашена в черный цвет с ярко-желтыми поперечными полосами и имеет длинные, расширенные к концу волоски.

Украшенная сложными колючками молодая гусеница *Aglia tau* L. во взрослом состоянии становится гладкой, похожей на свернутый лист.

Однако подобных примеров сравнительно немного. Поэтому несомненный интерес представляет наблюдавшаяся мною гусеница бражника-нетопыря, бабочки довольно редкой и связанной с определенной растительностью и стадией.

Этот бражник в пределах СССР известен пока только из немногих мест Закавказья. В Западной Европе он встречается в Италии, Франции, на западе Германии.

Относясь к широко распространенному роду *Celerio* (*Deilephila*), он резко отличается от других его представителей голубовато-серой окраской передних крыльев, которые у других видов этого рода коричневые, с типичным рисунком из широких полос.

Гусеницы большинства видов бражников рода *Celerio* ярко окрашены и живут обычно на молочайниках и подмаренниках, питаются днем. Они отличаются неприятным вкусом; таким образом, яркая окраска молодых и взрослых гусениц как бы предостерегает насекомоядных животных о непригодности гусениц в пищу.

Гусеница бражника-нетопыря, как и бабочка, резко отличается от гусениц других, близких к нему видов; под влиянием особенностей среды, в которой живет насекомое, у него выработалась иная окраска и иное поведение.

Обитает бражник на специфическом для наших речных галечников растении *Chamaenerium angustissimum* Gr., близком в систематическом отношении к иван-чаю (*Ch. angustifolium* L.), но отличающемся от него рядом признаков, а также ксерофитностью.

Бабочка вылетает из зимовавших куколок в июне и вскоре откладывает на узкие листья растения яйца. Число их на одном растении обычно колеблется от 2 до 10.

Вышедшие из яиц гусеницы зеленого цвета, без рисунка, и в отличие от подавляющего большинства бражников, в частности от всех наших видов рода *Celerio*, совершенно лишены характерного для представителей семейства рога. Молодые гусеницы питаются днем, а потревоженные сидят вытянувшись вдоль листа, на который они походят формой и окраской. Молодые гусеницы никогда не покидают растение, ведя такой образ жизни до 4-го (предпоследнего) возраста.

Затем происходит интересный метаморфоз. После очередной линки гусеницы становятся темно-серыми, вдоль тела у них расположен ряд розово-желтых пятен, выше ног проходит светлая полоса; рог отсутствует. В 5-м возрасте гусеница светлее, а пятна палевые или слегка розоватые.

Образ жизни у нее меняется. Взрослые гусеницы питаются только ночью, а днем прячутся среди мелких камней, между которыми они лежат свернувшись, прекрасно имитируя гальку. Иногда гусеницы прячутся в щели каменистых наносов. В сумерки они всползают на растение и питаются до рассвета, после чего спускаются на землю.

Гусеницы живут около 3 недель, а затем окукляются в песке, среди гальки.

Большинство бражников рода *Celerio* дает второе поколение, но свыше 75% куколок бражника-нетопыря зимуют и лишь из части их вылетают бабочки в сентябре. Однако гусениц второго поколения нам никогда не удавалось наблюдать.

Окраска передних крыльев бабочки подобна серым камням и скалам, среди которых она днем обычно сидит. Рисунок не выражен и лишь у отдельных экземпляров слегка намечен.

Таким образом, в связи с изменением обитаемых стадий изменились не только окраска насекомого, но и поведение его гусениц.

Интересно отметить, что бражник-нетопырь легко скрещивается с другими видами рода *Celerio*, причем гусеницы у гибридов часто имеют укороченный рог и темную окраску.

Сухумская опытная станция
эфирномасличных растений,
Сухуми.
