

А. М. Герасимов

ГУСЕНИЦЫ И КУКОЛКИ ОГНЕВОК (LEPIDOPTERA, PYRALIDIDAE). II

Статья представляет собой окончание работы, напечатанной в «Энтомологическом обозрении» (XXIX, № 3—4, 1947: 165—181), и содержит таблицы для определения гусениц и куколок подсемейств *Crambinae*, *Schoenobiinae*, *Hydrocampinae*, *Pyraustinae*.

Перечисленные подсемейства объединяются во вторую, более вторичную группу семейства огневок, которая характеризуется отсутствием щетинок V и VI на 9-м брюшном сегменте гусениц.

Характеристика гусениц и куколок огневок и систематические выводы были приведены в первой части работы. Там же дан список литературы.

Гусеницы CRAMBINAE, SCHOENOBINAE

- 1 (2) Гусеница безногая. В плодах каперсов (*Capparis*)
Thyridophora furia Swinh. (Schoen.)
- 2 (1) Гусеница с ногами.
- 3 (4) Прилобные швы доходят до угла теменного выреза. Живет в воде . . .
Acentropus niveus Oliv. (Schoen.)
- 3 (4) Прилобные швы не доходят до угла теменного выреза.
- 5(12) На средне- и заднегруди группа VII состоит из двух щетинок (над ногой).
- 6(11) На VIII брюшном сегменте III расположена почти прямо перед стигмой.
- 7(10) Крючки брюшных ног расположены венцом, хотя с латеральной стороны крючки развиты слабее.
- 8 (9) На VIII брюшном сегменте обе I и обе II не сближены между собой. На IX и брюшном сегменте I значительно крупнее III . . .
Scirpophaga praelata Sc.¹ (Schoen.)
- 9 (8) На VIII брюшном сегменте обе I и обе II сближены, расстояние между ними одинаковое и более чем в 2 раза меньше, чем между обеими I на VII сегменте. На IX брюшном сегменте III почти такой величины как I. В стеблях риса на Дальнем Востоке
Chilo sp.
- 10 (7) Крючки брюшных ног расположены медиальной подковой. На среднебрюшных сегментах IV (более крупная) ниже и впереди V; на VIII сегменте IV прямо под V. Желтоватая с пятью буроватыми продольными полосами. Щиты и щитки почти не выделяются, ноги также светлые; голова светлорыжевато-коричневая с более темным (бурым) рисунком. В Таджикской ССР в стеблях сахарного тростника
Chilo tadjikiellus Ger.

¹ Определение не проверено.

- 11(6) На VIII брюшном сегменте III почти прямо над стигмой. На брюшных сегментах, по VIII включительно, IV (более крупная) выше и позади V. Крючки брюшных ног расположены трех-четырёхъярусным венцом. Голова и грудной щит темнокоричневые, анальный щит и щитки значительно светлее, последние крупные; стигмы черные; тело слегка желтоватое. **Talis quercella** Schiff.
- 12(5) На средне- и заднегрудь группа VII состоит всего из одной щетинки (под ногой).
- 13(16) Крючки брюшных ног расположены трёхъярусным венцом.
- 14(15) На брюшных сегментах IV и V почти одинаковой величины; на VIII сегменте III выше и немного впереди стигмы; на IX сегменте I значительно меньше чем II, а III совсем слабо развита; на ноге X брюшного сегмента более 9 щетинок. Голова и грудной щит коричневые, щитки светлее, крупнее **Crambus luteellus** Schiff., **Cr. jucundellus** H.-S. — Пырейные огневки.
- 15(14) На брюшных сегментах IV заметно крупнее, чем V; на IX сегменте I, II и III хорошо развиты, почти одинаковые. В стеблях тростника на Дальнем Востоке **Gen., sp.**
- 16(13) Крючки брюшных ног расположены трёхъярусной медиальной подковой. На листьях тростника **Gen., sp.**

Гусеницы PYRAUSTINAE

- 1(12) На I брюшном сегменте группа VII состоит из трех щетинок.
- 2 (5) На V-II брюшном сегменте группа VII состоит из двух щетинок.
- 3 (4) Последняя стигма в два раза крупнее предпоследней. Голова почти черная, с светлым рисунком на фронтальной части; щиты не окрашены; щитки в виде маленьких темных точек; тело желтовато-светлозеленое, с темными волнистыми очень узкими линиями на спине. В сплетенных листьях каперсов (*Capparis*) . . . **Prochoristis capparis** Chr
- 4 (3) Последняя стигма лишь немного крупнее предпоследней. В плодах каперсов **Metasia monialis** Ersch.
- 5 (2) На VIII брюшном сегменте VII только одна.
- 6 (7) На VIII брюшном сегменте III прямо перед стигмой **Pyrausta nubilalis** Hb — Стеблевой кукурузный мотылек.¹
- 7 (6) На VIII брюшном сегменте III выше стигмы.
- 8 (9) На переднегрудь II почти на равном расстоянии как от I, так и от III. На брюшных сегментах II значительно ниже I. Прилобные швы доходят до угла теменного выреза. Светложелтая, с крупными почти черными пятнами, голова черная. На бобовых, отмечалась также на хлопчатнике **Mecyna polygonalis** Hb.
- 9 (8) На переднегрудь II заметно приближена к I. На брюшных сегментах II почти на одном уровне с I. Прилобные швы не доходят до угла теменного выреза.
- 10(11) На переднегрудь II лишь немного ближе к I, чем к III. На VIII и IX брюшных сегментах щетинки II на общем щитке. На различных травянистых растениях (*Polygonum* и др.) и на некоторых кустарниках (ивы) **Nomophila noctuella** Schiff.
- 11(10) На переднегрудь II по крайней мере в два раза ближе к I, чем к III. На VIII и IX брюшных сегментах щетинки II не на общем щитке **Pionea (prunalis** Schiff., **olivalis** Schiff., **institalis** Hb.)

¹ Подробное описание гусеницы см.: А. М. Герасимов, Энт. обзор., XXIX, 3—4: 165—181.

- 12 (1) На I брюшном сегменте группа VII состоит из двух щетинок.
- 13(14) На средне- и заднегруды группа VII состоит из двух щетинок (над ногой). На среднебрюшных сегментах II сильно опущена вниз, находится почти на равном расстоянии как от I, так и от III. Стигмы очень маленькие, почти круглые. Зеленая, щитки III темные. На крестоцветных . . . **Mesographe forficalis** L. — Капустная огневка.
- 14(13) На средне- и заднегруды группа VI¹ состоит из одной щетинки (над ногой).
- 15(22) На VIII брюшном сегменте IV и V прямо друг под другом; III почти прямо над стигмой.
- 16(17) На III—VI брюшных сегментах позади стигмы находится „ямка“ — черное склеротизированное пятнышко. На крестоцветных и каперсовых **Hellula undalis** F. — Средиземноморская огневка.
- 17(16) На III—VI брюшных сегментах позади стигмы нет „ямки“.
- 18(19) Крючки брюшных ног расположены подковой. На кунжуте **Antigastra catalaunalis** Dup. — Кунжuto-ая огневка.
- 19(18) Крючки брюшных ног расположены еенцом или почти замкнутой подковой.
- 20(21) На переднегруды расстояние между II—I почти в два раза меньше расстояния II—III. На средне- и заднегруды IIIa и III почти прямо друг под другом. На вьюнке **Titanio pormalis** Hb.
- 21(20) На переднегруды расстояние между II—I почти равно расстоянию II—III. На средне- и заднегруды IIIa заметно смещена назад. На бобовых **Titanio pollinalis** Schiff.
- 22(15) На VIII брюшном сегменте IV и V расположены наискось (верхняя смещена назад); III обычно смещена вперед.
- 23(24) Голова узкая, значительно длиннее своей ширины. На среднегруды VI выше IV. На *Periplosa graeca* **Euclasta splendidalis** H.S.
- 24(23) Голова более широкая. На других растениях.
- 25(28) Второй глазок ближе к первому.
- 26(27) На переднегруды II ближе к I, чем к III. На среднегруды VI ниже IV. На среднебрюшных сегментах II почти на одном уровне с I. На листьях крапивы **Sylepta ruralis** Sc.
- 27(26) На переднегруды II немного ближе к III, чем к I. На среднегруды VI немного выше IV. На среднебрюшных сегментах II значительно ниже I. На стручках крестоцветных **Evergestis extimalis** Sc.
- 28(25) Второй глазок почти посередине между первым и третьим.
- 29(30) На среднегруды VI немного выше IV; на III—VI брюшном сегментах III прямо над стигмой¹. **Pyrausta** (**cesvitalis** Schiff., **sanguinalis** L., **repandalis** Schiff., **diffusalis** Gn., **incoloralis** Gn., **fuscalis** Schiff.).
- 30(29) На среднегруды VI немного ниже IV.
- 31(32) На среднегруды расстояние между III—IIIa больше, чем между IV—I. На пасленовых, в южных штатах Сев. Америки **Pachyzancla periusalis** Walk.
- 32(31) На среднегруды расстояние III—IIIa почти равно расстоянию II—I
- 33(38) На III—VI брюшных сегментах позади стигмы есть „ямка“; IV+V окружены темным кольцом, по крайней мере снизу.
- 34(35) Подкова крючков на брюшных ногах занимает меньше $\frac{2}{3}$ окружности подошвы. Щитки III лежат на темной полосе и не резко выделяются **Eurycreon sticticalis** L. — Луговой мотылек.

¹ У *Eurhypara urticata* L. III. на этих сегментах смещена вперед.

- 35(34) Подкова крючков на брюшных ногах занимает больше $\frac{2}{3}$ окружности подошвы. Щитки III резко выделяются.
- 36(37) Щитки III—VI брюшных сегментов сплошь темные. Последняя стигма почти в два раза крупнее предпоследней. В соцветиях зонтичных **Eurycreon palealis** Schiff.
- 37(36) Щитки III со светлой серединой. Последняя стигма немного более чем в два раза крупнее предпоследней. На маревых и др. **Eurycreon verticalis** L.
- 38(33) На III—VI брюшных сегментах позади стигмы нет „ямки“; IV + V не окружены темным кольцом.
- 39(40) Гусеница с хорошо заметными продольными полосами. На полыни **Eurycreon sulphuralis** Hb.
- 40(39) Гусеница без продольных полос. На маревых и др. **Eurycreon nudalis** Hb. — Свекольный мотылек.

Гусеницы HYDROCAMPINAE

- 1 (2) Гусеница с трахейными жабрами, т. е. с длинными ветвящимися выростами, сидящими на средне- и заднегрудь и на I—IX брюшных сегментах. На водяных растениях (*Stratiotes*, *Trapa*, *Anacharis* и др.) **Paraponyx stratiotata** L.
- 2 (1) Гусеница без трахейных жабер.
- 3 (4) Прилобные швы далеко не доходят до угла теменного выреза. Почти черная, со светлыми головой и передним краем переднегрудь. В воде, в чехликах на *Lemna* **Cataclysta lemnae** L.
- 4 (3) Прилобные швы доходят до угла теменного выреза. В воде, в чехликах из двух вырезанных из листа участков на *Potamogeton*, *Sparganium*, *Nymphaea* и др.; повреждает также рис. **Nymphula nymphaeata** L.

Куколки PYRAUSTINAE

- 1(20) X брюшной сегмент на конце с крючковидными щетинками (*lamuli*).
- 2 (5) Кремастра нет. На конце X брюшного сегмента 6 тонких крючковидных щетинок. Усики не доходят до конца крыла.
- 3 (4) Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза короче среднеспинки. Крючковидные щетинки X брюшного сегмента значительно короче ширины его. Челюстные щупики не доходят до максил **Prochoristis capparidis** Chr.
- 4 (3) Переднеспинка в 4 раза короче среднеспинки. Крючковидные щетинки X брюшного сегмента почти равны ширине его. Челюстные щупики доходят до максил **Metasia monialis** Ersch.
- 5 (2) Кремастер хорошо развит, с 8 крючковидными щетинками.
- 6 (9) На средне- и заднеспинке у основания крыльев по паре или по одному круглому глубокому вдавлению.
- 7 (8) У основания крыльев по паре вдавлений. Губные щупики длинные. Переднеспинка более чем в 3 раза короче среднеспинки . . **Pionea prunalis** Schiff., **olivialis** Schiff., **institalis** Hb., **ferrugalis** Hb.).
- 8 (7) У основания крыльев по одному вдавлению. Губные щупики маленькие, трехугольные. Переднеспинка в $2-2\frac{1}{2}$ раза короче среднеспинки **Agrotera nemoralis** Sc.
- 9 (6) У основания крыльев таких вдавлений нет.

- 10(11) На спинке V—VII брюшных сегментов по две пары бугров; острые вершины передней пары направлены назад и сближены с вершинами задней пары, направленными вперед **Syllepta ruralis** Sc.
- 11(10) На V—VII брюшных сегментах таких бугров нет.
- 12(13) Щетинки кремастра разной длины, сидят пучком. Верхняя губа трехлопастная. Максиллы немного не доходят до конца крыла **Pyrausta nubilalis** Hb.
- 13(12) Щетинки кремастра почти одинаковой длины, сидят по всему заднему краю кремастра или по углам его.
- 14(15) Верхняя губа трехлопастная. Челюстных щупиков нет. Максиллы немного не доходят до конца крыла **Pyrausta repandalis** Schiff.
- 15(14) Верхняя губа простая. Челюстные щупики есть. Максиллы доходят или даже заходят за конец крыла.
- 16(17) Усики немного не доходят до конца крыла **Pyrausta sanguinalis** L.¹
- 17(16) Усики доходят до конца крыла.
- 18(19) Кремастр длиннее своей ширины **Pyrausta aurata** L.
- 19(18) Кремастр длиннее своей ширины **Pyrausta cespitalis** Schiff., **Mecyna polygonalis** Hb., **Eurrhyncha urticata** L.
- 20 (1) X брюшной сегмент на конце с 8 прямыми щетинками.
- 21(28) Усики, максиллы и задние ноги не заходят за конец тела.
- 22(25) На спине V—VII брюшных сегментов щетинки (первичные) сидят на шиповидных бугорках.
- 23(24) Максиллы заходят лишь за половину длины крыла. Усики далеко не доходят до конца крыла (примерно на $\frac{1}{3}$ своей длины). Губные щупики маленькие. Жвалы не соприкасаются. Наличник и лоб выдаются вперед в виде шишки **Titanio normalis** Hb.
- 24(23) Максиллы заходят за конец крыла. Усики доходят до конца крыла. Губные щупики длинные, очень узкие. Жвалы соприкасаются в одной точке. Щетинки сидят на хорошо заметных шипах, также на IV—X брюшных сегментах **Titanio pollinalis** Schiff.
- 25(22) На спине брюшных сегментов щетинки не сидят на бугорках
- 26(27) Кремастр хорошо развит. Усики доходят до конца крыла. Максиллы, средние и задние ноги заходят за конец крыла **Eurycreon sticticalis** L.
- 27(26) Кремастр почти не развит. Усики и максиллы немного не доходят до конца крыла **Eurycreon nudalis** Hb.
- 28(21) Максиллы и усики заходят за конец тела **Euclasta splendidalis** H.S.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград

¹ У *Pyrausta fuscalis* Schiff. усики, средние ноги и максиллы далеко заходят за конец крыльев.