




Отряд: Coleoptera

Семейство:

Lampyridae - светляки

Выполнила студентка 7 группы
Шильникова В.Н.

- 
- К семейству относится более 2000 видов. Больше разнообразие видов этих насекомых обитает в тропиках и субтропиках. В меньших количествах они представлены в поясе умеренного климата.
 - Так же есть виды, обитающие на территории России, их у нас насчитывается около 12-15, по разным данным.
 - Сложно предоставить однозначную систематику семейства, так как до сих пор существуют неопределенные таксоны, так например подсемейство *Incertae Sedis* совсем недавно определили к другому семейству.
 - На следующем слайде описаны основные подсемейства и роды, которые выделяют на данный момент

□ Подсемейство *Amydetinae*,
1907

□ ТРИБА *AMYDETINI*

- Род *AMYDETES*
- Род *MAGNOCULUS*

□ ТРИБА *PSILOCLADINI*

- Род *ETHRA*
- Род *PHOTOCTUS*
- Род *POLLACLASIS*
- Род *PSILOCLADUS*
- Род *SCISSICAUDA*

□ ТРИБА *VESTINI*

- Род *CLADODES*
- Род *DODACLES*
- Род *DRYPTELYTRA*
- Род *LEDOCAS*
- Род *VESTA*

□ Подсемейство *Cyrhonicerinae*,
1972

- Род *CYRHONOCERUS*
- Род *POLLACLASIS*

□ ПОДСЕМЕЙСТВО *LAMPYRINAE*,
1817

□ ТРИБА *CRATOMORPHINI*

- Род *ASPISOMA*
- Род *CRATOMORPHUS*
- Род *MICRONASPIS*
- Род *PYRACTOMENA*

□ ТРИБА *LAMPROCERINI*

□ ТРИБА *LAMPYRINI*

- Род СВЕТЛЯКИ
- Род *NYCTOPHILA*
- Род *PELANIA*
- Род *PYROCAELIA*

□ ТРИБА *PHOTININI*

- Род *LAMPRONIZA*
- Род *PHOSPHAENUS*
- Род *PHOSPHAENOPTERUS*

□ ТРИБА *PLEOTOMINI*

□ ПОДСЕМЕЙСТВО *LUCIOLINAE*,
1857

□ ТРИБА *LUCIOLINI*

- Род *ABSCONDITA*
- Род *AQUATICA*
- Род *ATYPHELLA*
- Род *AUSTRALOLUCIOLA*
- Род *LUCIOLA*
- Род *MEDEOPTERYX*
- Род *LAMPYROIDEA*
- Род *PACIFICA*
- Род *POLUNINIUS*
- Род *PTEROPTYX*
- Род *PYROPHANES*
- Род *TRISINUATA*

□ ПОДСЕМЕЙСТВО *OTOTRETINAE*

□ ПОДСЕМЕЙСТВО *OTOTRETADRI
LINAE*

□ ПОДСЕМЕЙСТВО *PHOTURINAE*

□ ПОДСЕМЕЙСТВО *PTEROTINAE*

- Наземные жуки, ведущие ночной образ жизни
- Имеют мягкие или умеренно склеротизированные покровы, тело сверху заметно уплощено, переднеспинка частично или полностью прикрывает голову
- 11-члениковые усики различных форм
- Крылья с выраженной анальной ячейкой
- Имаго обычно имеют редуцированный ротовой аппарат и не питаются, питаются веществами, накопленными за время личиночной стадии
- У самок редуцированы надкрылья и крылья, что делает их похожими на личинок, так проявляется половой диморфизм
- Характерной особенностью является наличие lanternов - органов свечения. Располагаются они на последних брюшных сегментах, под прозрачной кутикулой. Состоят из крупных фотогенных клеток.



- Самка светляка через несколько дней после спаривания откладывает около 100 яиц в углубления почвы, мох. Через 2-4 недели из яиц появляются личинки.
- На личиночной стадии светляки зимуют, некоторые виды даже несколько лет.
- Весной они накапливают питательные вещества, после окукливаются в течении 1-2,5 недель, по прошествии этого времени появляется взрослая особь.



- Туловище личинок темное, слегка уплощенное, с длинными бегательными ногами.
- У водных видов развиты боковые брюшные жабры
- Маленькая удлинённая или квадратная голова личинок с трехчлениковыми усиками сильно втянута в переднегрудь.
- По бокам головы располагается по 1 светлomu глазу.
- Сильно склеротизированные мандибулы имеют форму серпа, внутри которого находится сосательный канал. В отличие от взрослых насекомых, верхняя губа у нимф отсутствует.



- Окукливаются личинки в почве или на дереве, подвешиваясь на кору. Через 1-2 недели из куколок выползают взрослые особи.




□ *Lampyris noctiluca*



Lamprohiza splendidula



- 
- И личинки, и взрослые особи чаще являются хищниками, хотя существуют светлячки, которые питаются нектаром и пыльцой цветов, а также гниющими растениями. Плотоядные жучки охотятся на других насекомых, на гусениц бабочек-совок, моллюсков, многоножек, дождевых червей и даже на своих собратьев. Некоторые самки, обитающие в тропиках (например, из рода *Photuris*), после спаривания подражают ритму свечения самцов другого вида, чтобы съесть их и получить питательные вещества для развития своего потомства.

**Pterotus
obscuripennis**





□ Список литературы и интернет источников:

□ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BB%D1%8F%D0%BA%D0%B8>

□ <http://www.zoofirma.ru/nasekomye/udivitelnyj-mir-zhukov/149-svetljak-obyknoennyj-ili-svetljak-fonariklampyrus-noctiluca-l.html>

□ <https://ru.qwe.wiki/wiki/Firefly>

