

# Живой фонари



**Кто такой светляк?**





**Днем светлячки спят, прячась в траве и мхе.  
Ночью же они просыпаются, выходят охотиться  
и вести активный образ жизни.**





# Светляки – хищники.

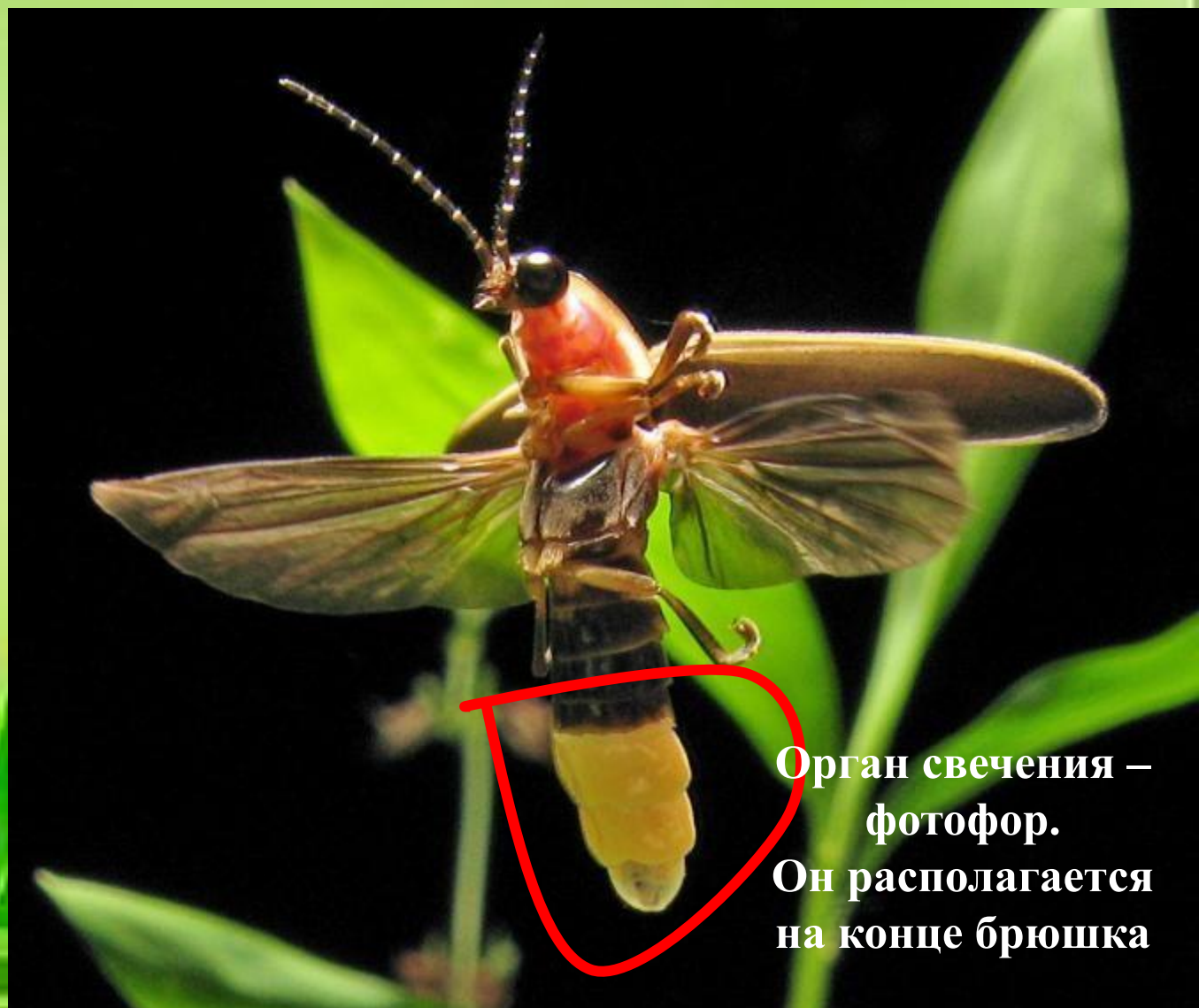
Питаются они мелкими личинками других насекомых, пауками, неторопливыми улитками, муравьями.



**Самка светляка похожа на червячка с ножками, без крыльев.  
В народе её зовут «Ивановым червячком».**



# Иллюминационные способности жуков-светляков

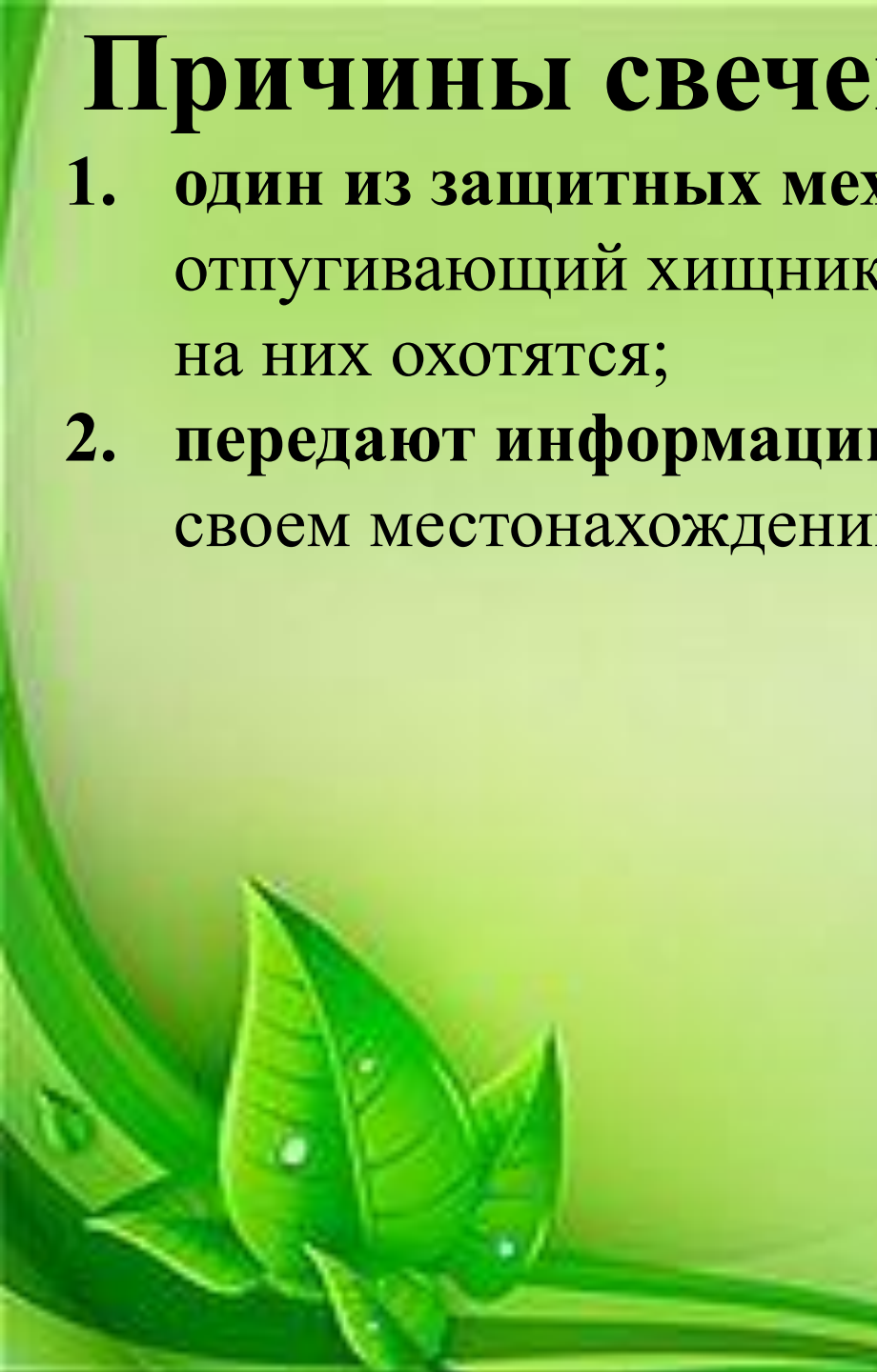


Орган свечения –  
фотофор.  
Он располагается  
на конце брюшка



# Причины свечения светлячков:

1. один из защитных механизмов светлячков, отпугивающий хищников и ночных птиц, которые на них охотятся;
2. передают информацию друг другу и сообщают о своем местонахождении.



# Эффективность свечения

98%



4%





Жук-светляк с ярко-красным ОГОНЬКОМ  
на голове и ярко-зеленым ОГОНЬКОМ на  
туловище.



**Жуки-светляки наполняют ночной лес сказочным светом.  
Эти природные фонарики, то зажигаются, то потухают.**





# Польза жуков – светляков





# Памятник светлячку



**«Животные на войне»  
Мемориал в Лондоне.**



# *Светлячки и живопись*

## *Микеланджело Меризи да Караваджо*



Великий итальянский художник Караваджо является признанным мастером светотени, а оригинальность образов достигалась особым видом красок. Живописец для того, чтобы придать предметам особый световой оттенок, добавлял в краски порошок из толченых в ступке светлячков.



**«Мальчик с корзиной фруктов»**





MolGalena

Спасибо за внимание

