

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ -**

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А.Тимирязева)



Кафедра биологии.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:

«Ночные бабочки

(Lepidoptera)»

Выполнила студентка 1 курса
Факультета зоотехнии и биологии
107 группы
Шульга А. В.

Москва 2016

год

Содержание:

- Систематика
- Общие сведения
- Строение
- Бразжники:
 1. *Дневные*
 2. *Ночные*
 3. *Гусеницы*
 4. *Куколки*
 5. *Из куколки в бразжника*

Систематика.

- Царство: Animalia (Животные)
- Раздел: Bilateria (Двусторонне-симметричные)
- Подраздел: Protostomia (Первичноротые)
- Тип: Arthropoda (Членистоногие)
- Подтип: Tracheata (Трахейнодышащие)
- Надкласс: Hexapoda (Шестиногие)
- Класс: Insecta (Насекомые)

Общие сведения.

- Ночные бабочки, или как их еще называют, разноусые, насчитывают 10 основных семейств.
- У бабочек полное превращение.
- Большинство, как следует из названия, ведет сумеречный или ночной образ жизни.
- Ночные бабочки в основном имеют темный окрас и более плотный покров крыльев.
- Продолжительность жизни от нескольких часов до нескольких недель.

Строение.



Голова (увеличено)



Пахучая чешуйка (андроконий)

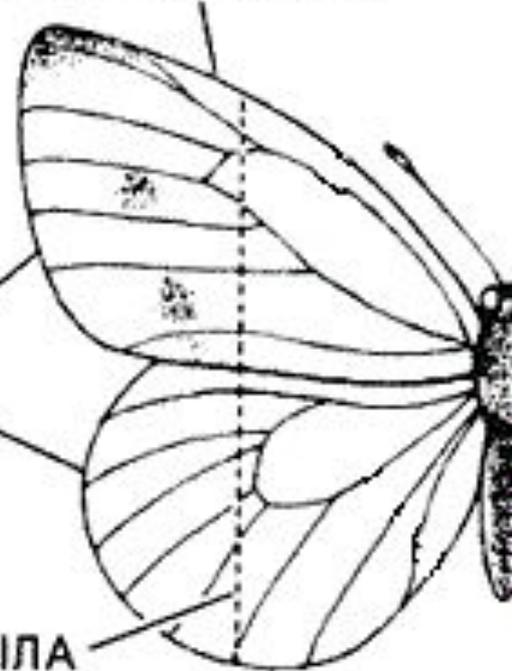


ПЕРЕДНИЙ КРАЙ

БОКОВАЯ КРОМКА

ХОРДА КРЫЛА

ЗАДНИЙ КРАЙ



Бражники (дневные)



Macroglossum stellatarum

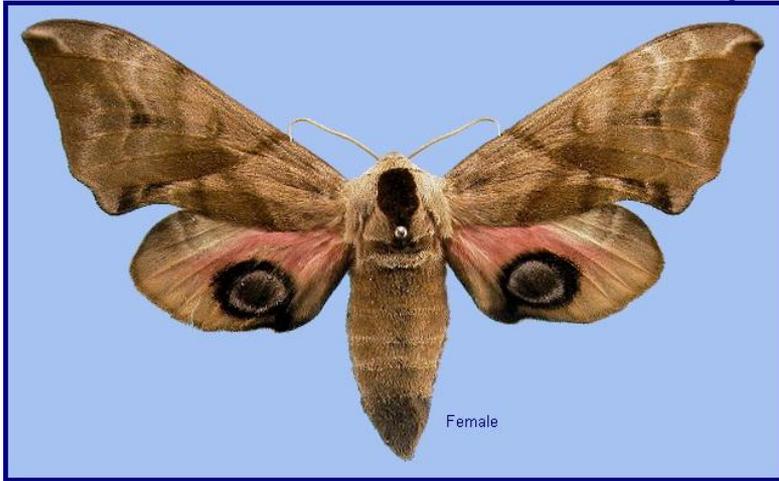


Hemaris



Sphecodina caudata

Бражники (НОЧНЫЕ)



Deilephila porcellus



Smerinthus ocellata



Hyles galii

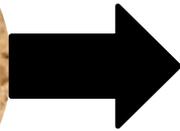
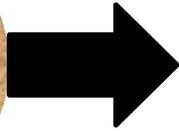
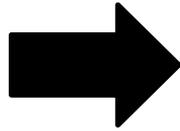
Гусеницы бражников.



Куколки бразжников.



Из куколки в бражника.





Спасибо за внимание!

