

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Биологический факультет

Кафедра зоологии, физиологии и генетики

Студенческая газета

Зоология

Выпуск № 13(52), февраль, 2022

Greta oto

Бабочка с необычным названием грета ото может по праву считаться одним из красивейших насекомых планеты. Но таковой ее делает вовсе не пестрая окраска, а наоборот – ее отсутствие. Феномен прозрачности, особенно в такой выраженной форме, чаще всего встречается у глубоководных животных, в том числе у членистоногих, живущих вдали от солнечного света.



Обитает эта удивительная бабочка в Центральной и Южной Америке (от Мексики до Аргентины).

Удивительная прозрачность крыльев греты ото достигается за счет того, что в отличие от остальных бабочек у них между жилками нет цветных чешуек. Лишь по краям присутствует различное глазом обрамление в виде полосы красного, оранжевого или коричневого цвета.

Бабочка откладывает яйца на вечнозеленые кустарники и небольшие деревья из рода цеструм (*Cestrum*), которыми потом кормятся появившиеся гусеницы. В состав этих растений входят алкалоиды – большей частью ядовитые азотосодержащие органические соединения.

Стеклянные бабочки не только не восприимчивы к отравляющим веществам, но и используют их в своих целях. Поедая растения, гусеницы греты ото насыщаются ядом, а взрослые особи получают свою порцию отравляющего оружия, когда «полакомятся» нектаром цветков семейства астровых. Насекомое абсолютно несъедобно для многих животных.

Megaloprepus caerulatus

Самой крупной стрекозой на нашей планете является вид *Megaloprepus caerulatus* из семейства Стрелок (лат. Coenagrionidae). Длина ее тела может достигать 100 мм, а размах крыльев 191 мм.

За внушительные размеры испанцы называют ее гигантским вертолетом или лошадкой дьявола (el caballito helicoptero del diablo).



Она уступает своими габаритами вымершим стрекозообразным насекомым рода *Meganeuropsis* из семейства *Meganeuridae*. Длина тела этих гигантов составляла 35-43 см, а размах крыльев достигал 50-71 см. Отпечатки их ископаемых фрагментов были обнаружены в США на территории штатов Канзас и Оклахома.

Эти гигантские стрекозы существовали в пермском периоде палеозойской эры приблизительно 280-240 млн лет назад. Их гигантизм объясняется тем, что тогда содержание кислорода в атмосфере было значительно выше по сравнению с нынешним временем.

Гигантские стрекозы летают довольно тяжело и не могут преодолевать большие расстояния. Они способны пролететь не более 1 км, поэтому не улетают слишком далеко от места своего появления на свет.

Их привлекают местности с большим количеством поваленных и старых деревьев, в дуплах которых откладывают яйца и прячутся москиты, являющиеся основным кормом для личинок данного вида.

Жертвами взрослых гигантских стрекоз становятся преимущественно плетущие сети пауки.

Venezuelan Poodle Moth

Венесуэльский пуделевый мотылек был обнаружен американским макрофотографом немецкого происхождения А. Анкером (Arthur Anker) в 2009 г. на территории Национального Парка Канайма, расположенном в популярном туристическом районе Гран Сабана на юго-востоке Венесуэлы. Из-за его необычных физических характеристик он может относиться к роду *Artace*, отряд чешуекрылые, но до изучения поведения и происхождения, а также проведения сравнительной экспертизы живого экземпляра мотылька с другими представителями данного отряда ученые не могут присвоить этому созданию латинское название.



По мнению ученого-криптозоолога, доктора Карла Шукера, венесуэльский пуделевый мотылек может приходиться близким родственником бабочке медведице-нищенке (лат. *Diaphora mendica*), которую многие знают под названием «муслиновая моль». Сходство их состоит в наличии шерсти, но передние лапки, окрас и усики-антенны заметно отличаются. Кроме того, бабочки семейства *Arctiidae* (Медведицы) больше характерны для США и России, но не встречаются так далеко на юге. Следующее предположение состоит в том, что венесуэльская пудельная моль из-за сходства антенн может относиться к семейству коконопрядов (лат. *Lasiocampidae*). К сожалению, повторно обнаружить этого мотылька в парке Венесуэллы ученым не удалось, поэтому и исследования откладываются на неопределенное время.

Rhipicera femorata

Жук-радиололюбитель – так можно назвать этого представителя семейства веероусов *Rhipicera femorata*, обладающего роскошными веерообразными усами. Об этих необычных насекомых ученые знают очень мало: известно, что они обитают в Австралии и вырастают от 10 до 25 сантиметров в длину.



И у самок, и у самцов веероусов *Rhipicera femorata* усики состоят из более чем двадцати сегментов, однако у самцов они более длинные и густые. И неудивительно, ведь своими выдающимися усами самцы пользуются как антеннами, которые улавливают исходящие от самок феромоны. Это особые запахи, служащие приглашением к спариванию и как бы говорящие самцам о том, что партнерша примет их ухаживания благосклонно.

Источник: <https://www.zoopicture.ru/rhipicera-femorata/>

Учредитель:
студенческий актив кафедры
зоологии, физиологии и генетики
специализации «Зоология»

Авторы напечатанных
материалов несут полную
ответственность за подбор и точность
приведенных фактов.

Сайт газеты:
<http://biology.gsu.by/>

ЗООЛОГИЯ
Студенческая газета
кафедры зоологии, физиологии и
генетики
биологического факультета
ГГУ им. Ф. Скорины

Наш адрес:
246019, г. Гомель,
ул. Советская, 108, ауд.3-9

Главный редактор:
Демиденко О.А.

Редколлегия:
Зуборев С.В.,
Дойлидов С.В.
Горбач Е.А.

Редактор-оформитель:
Сурков А.А.