



Мимикрия гусениц

Мимикрия — выражение, введённое в зоологию первоначально Бейтсом для обозначения некоторых особенных случаев чрезвычайного внешнего сходства между различными видами животных, принадлежащих к различным родам и даже семействам и отрядам; обыкновенно, однако, этим же именем обозначают все резко выраженные случаи подражательной окраски и сходства животных с неодушевлёнными предметами.



Генри Уолтер Бейтс



ИЗвестны случаи, когда животные приобретают необыкновенное

сходство не только по окраске, но и по форме с отдельными предметами, среди которых живут, что и называют подражанием. Особенно много таких примеров между насекомыми. Гусеницы бабочек-пядениц живут на ветвях растений, с которыми сходны по цвету, и имеют привычку, прикрепившись задними ногами, вытягивать и держать неподвижно на воздухе своё тело. В этом отношении они до такой степени напоминают маленькие сухие веточки растений, что самый зоркий и опытный глаз с трудом может их разглядеть. Другие гусеницы имеют сходство с экскрементами птиц, с опавшими сережками берёз и т. п.



Эта гусеница узором тела и специфической позой имитирует сучок растения, на котором кормится. Такая апатетическая мимкрия, не позволяющая хищнику заметить жертву, помогает выживать многим видам животных

Гусеницы прекрасно понимают, какая ответственная задача перед ними стоит. Поэтому они защищаются как могут и самая удивительная маскировка гусениц является просто поразительной.





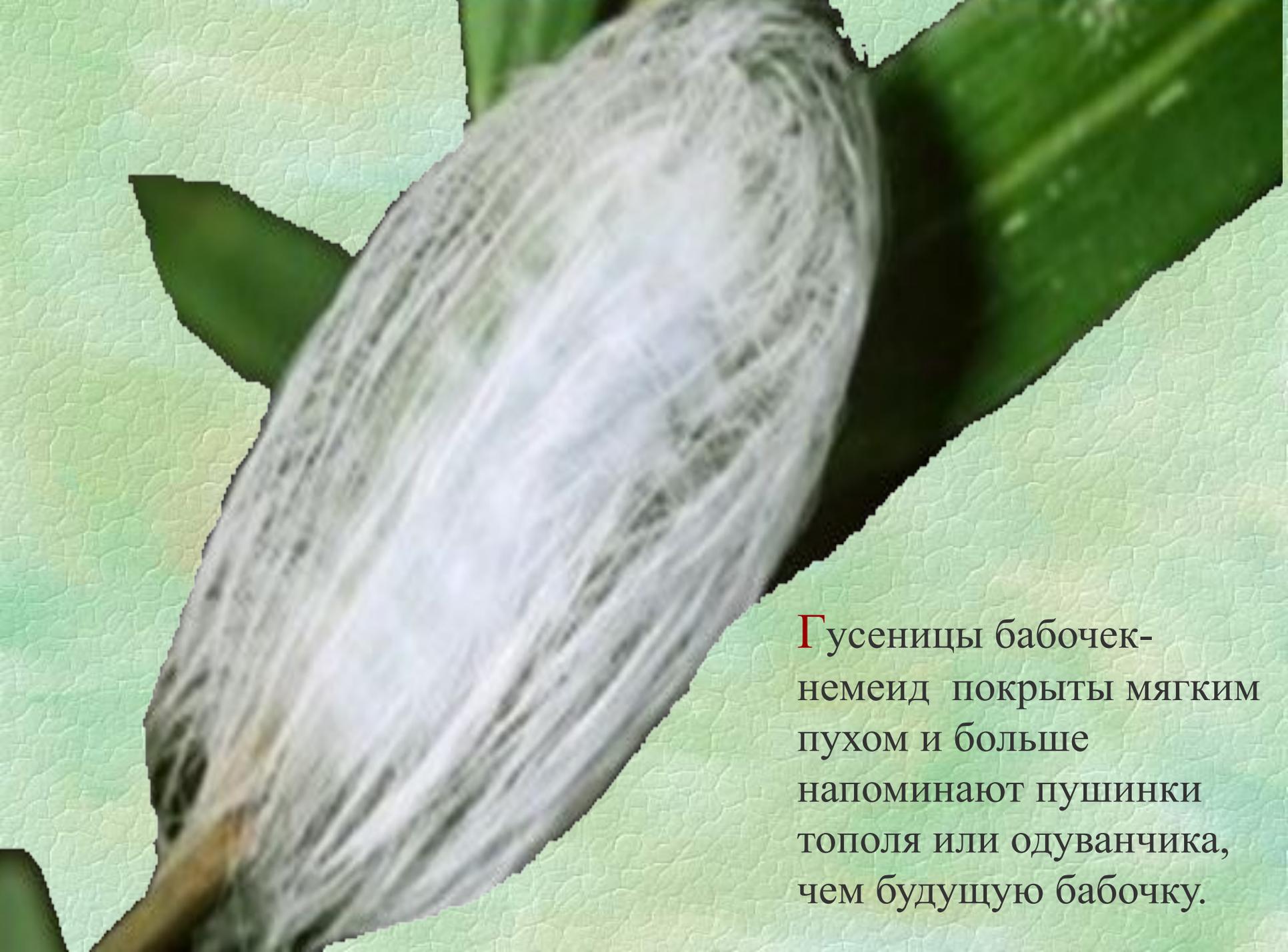
Гусеница бабочки *Papilio Heraclides* (Гигантский парусник) благодаря своей окраске очень напоминает кучку птичьего помета. Если же хищник захочет полакомиться замаскировавшейся добычей, то гусеница высовывает железу, источающую противный запах.



Окраска гусеницы бабочки *Lonotia Obliqua* почти полностью скрывает ее на древесной коре или на мху. Для человека это очень плохо: гусеница очень ядовита и ее яд при попадании в организм вызывает внутренние кровотечения (вплоть до кровоизлияния в мозг).

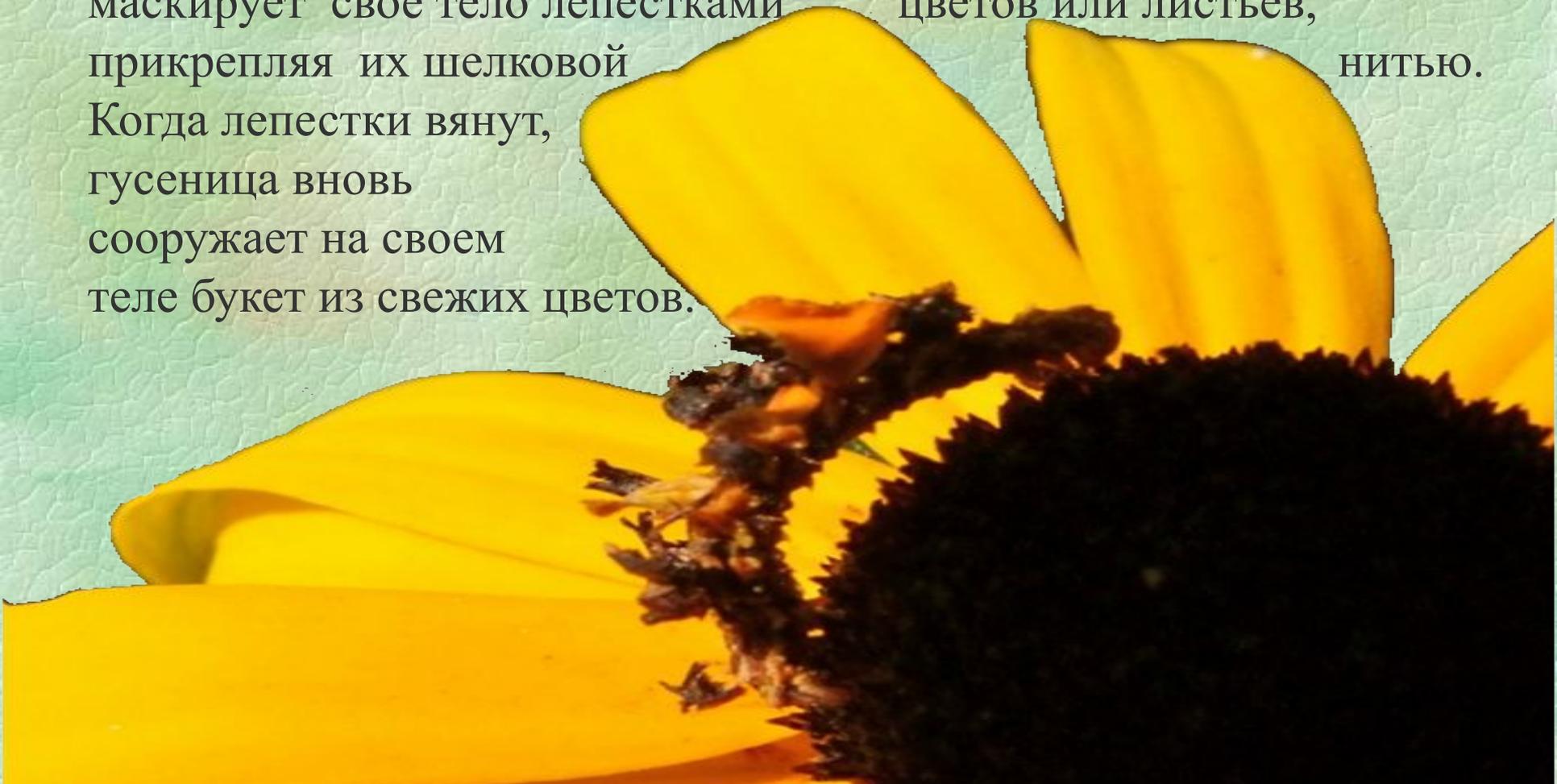
На голове гусеницы бабочки семейства нолид находится большой нарост, очень напоминающий зеленую ягоду. Этот удивительный шар должен сбивать с толку желающих перекусить хищников.





Гусеницы бабочек-
немеид покрыты мягким
пухом и больше
напоминают пушинки
тополя или одуванчика,
чем будущую бабочку.

Некоторые гусеницы семейства Geometridae (Пяденицы) приобрели интересный защитный механизм. Обычно, гусеницы окрашены под тот цвет растения, которым они питаются. Есть интересные экземпляры, которые в эволюции мимикрии пошли дальше других, как например *Nemoriinae* Tribe. Гусеница маскирует свое тело лепестками цветов или листьев, прикрепляя их шелковой нитью. Когда лепестки вянут, гусеница вновь сооружает на своем теле букет из свежих цветов.



Каждое существо в природе, для которого жизнь – бесконечная борьба за выживание, стремится стать как можно менее заметным для тех, кто видит в нем свою потенциальную добычу. И чем беззащитнее объект желаний вездесущих хищников, тем большие чудеса изобретательности он проявляет в попытках слиться с окружающей средой.



Гусеница бабочки *Synchlora aerata* из семейства пядениц – не исключение: она старается замаскировать себя так, чтобы какой-нибудь прожорливой птице и в голову не пришло, что перед ней – лакомая добыча. Но в отличие от своих менее изысканных родственниц, которые притворяются веточками, кусочками коры или сухих листьев, она делает это красиво и со вкусом.

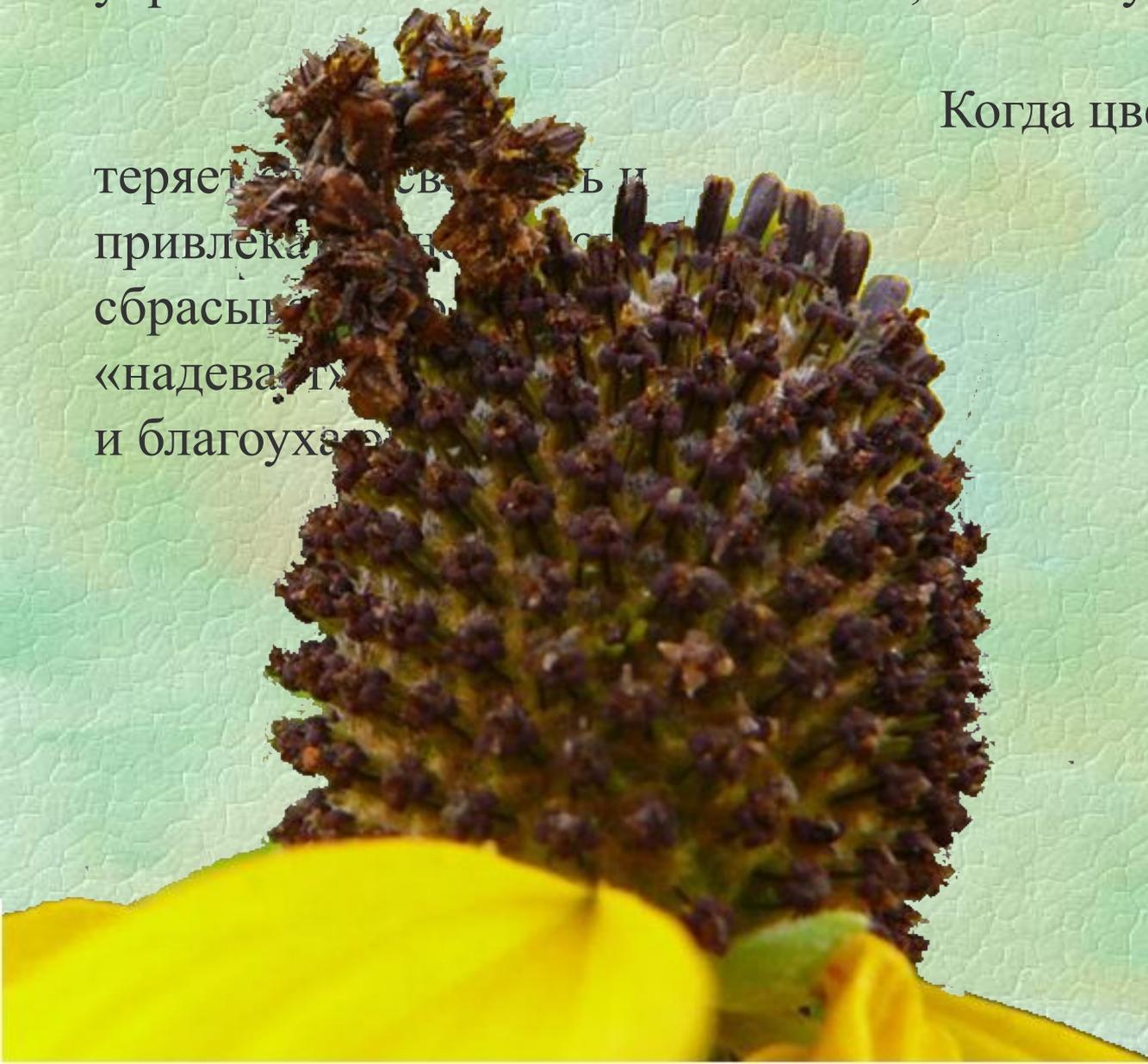


Гусеница *Synchlora aerata* выбирает самые яркие цветы и украшает их лепестками свое тело, используя в качестве клея жидкий шелк.

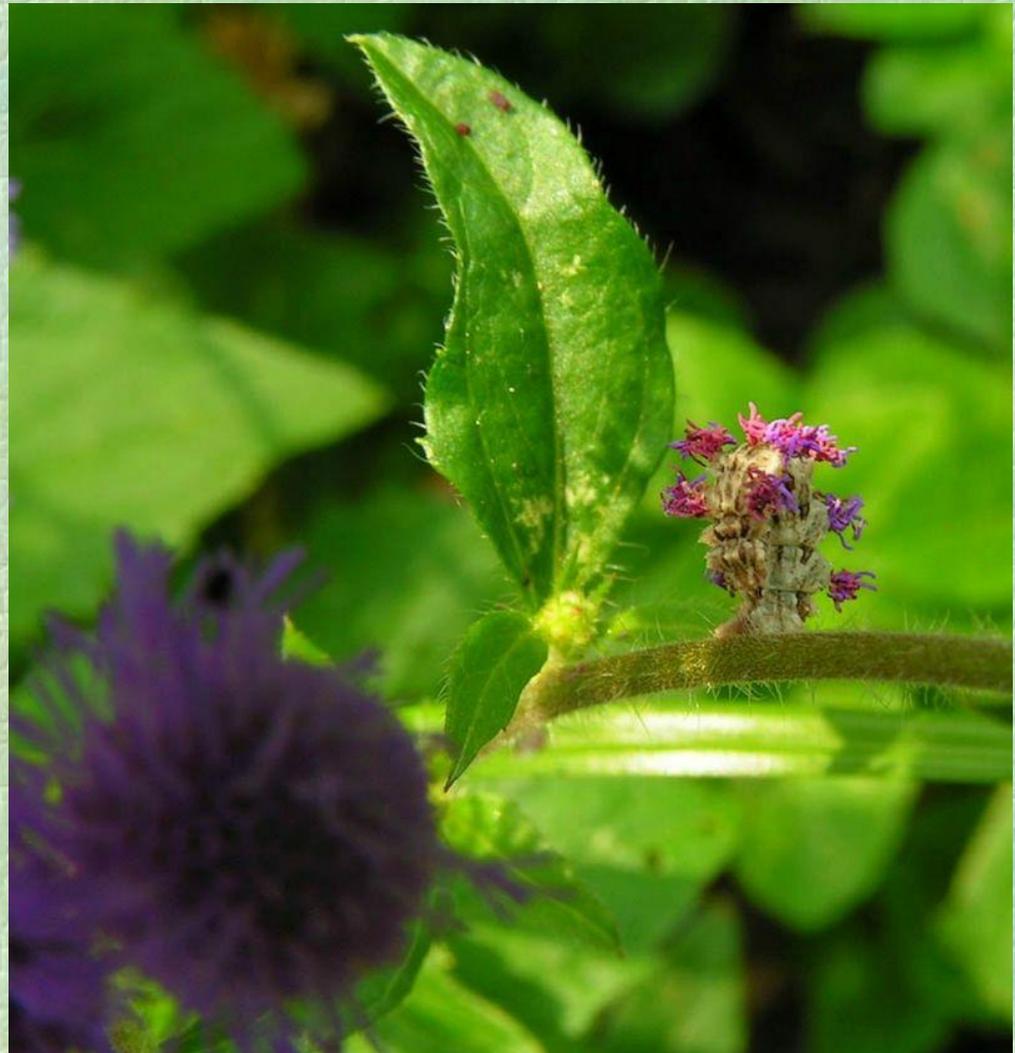
Когда цветочный наряд

теряет свой блеск и
привлекательность,
сбрасывает его и
«надевает» новый
и благоухающий

яркий



Пяденицы свое название получили благодаря своеобразному способу передвижения их гусениц. Бабочки, как и гусеницы, имеют маскирующую окраску под цвет листвы или коры деревьев и отличаются стройным телом. Крылья очень тонкие, широкие, в покое лежат плоско. Усики самцов часто перистые, самок – всегда тонкие, щетинковидные. На нижней стороне листьев кормовых растений гусениц в середине лета бабочки откладывают яйца, из которых выходят молодые гусенички и питаются до конца лета.



Гусеницы бабочек пядениц наносят вред растениям, лесам, плодовым садам.



Сами гусеницы пядениц небольшие: всего 1,5 сантиметра.



Маскировка гусениц очень сильно помогает им выжить, так что никакой враг не страшен, потому что он их попросту не замечает.



Источники:

- <http://bigpicture.ru/?p=441742>
- <http://www.liveinternet.ru/users/5137558//>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://greatest.su/1864/>
- <http://nauka21vek.ru/archives/11686>





Спасибо за внимание!