



# БАБОЧКИ-МОНАРХИ



Бабочки-монархи – это красивые бабочки, которые живут в Северной Америке. Летом эти бабочки живут в основном в северных штатах США и в южной части Канады, и зимой – в Мексике и Калифорнии. 2



Как другие бабочки, бабочки-монархи тоже летают над полями и озёрами, пьют нектар из цветов и откладывают яйца на листьях растений. Из этих яиц потом

вылупляются гусеницы.





Гусеницы бабочек-монархов очень любят кушать растения, которые выделяют млечный сок.

Поэтому эти бабочки откладывают яйца на листьях таких растений.



Когда гусеница бабочки-монарха вылупляется, она сначала съедает оболочку своего яйца, и только после этого принимается за листики растений.

Обычно гусеницы бабочек-монархов бывают длиной до пяти **5** сантиметров.



Когда гусеница бабочки-монарха, прикрепившись к листику, висит в форме английской буквы J, это означает, что она скоро окуклится.

Из своего рта гусеница выпускает тоненькую ниточку, которую она наматывает на свое тело, и получается куколка.





Вот такая куколка получается из гусеницы бабочки-монарха. Куколка висит на листике, приклеившись к нему. Она красивого зелёного цвета, с золотистыми точками. Куколку можно потрогать – она твёрдая.



Гусеница, которая сидит в куколке, начинает превращаться в бабочку. Вместе с её превращением меняется цвет и ее домика – куколки. Сначала он темнеет, становится почти чёрным ...





... а потом – прозрачным, и через его стенки становится видно бабочку. У бабочки в куколке крылья свёрнуты, и она сможет их расправить только когда выберется из куколки.

Но как же бабочка выберется из куколки – куколка же твёрдая, и у бабочки не хватит сил её сломать?

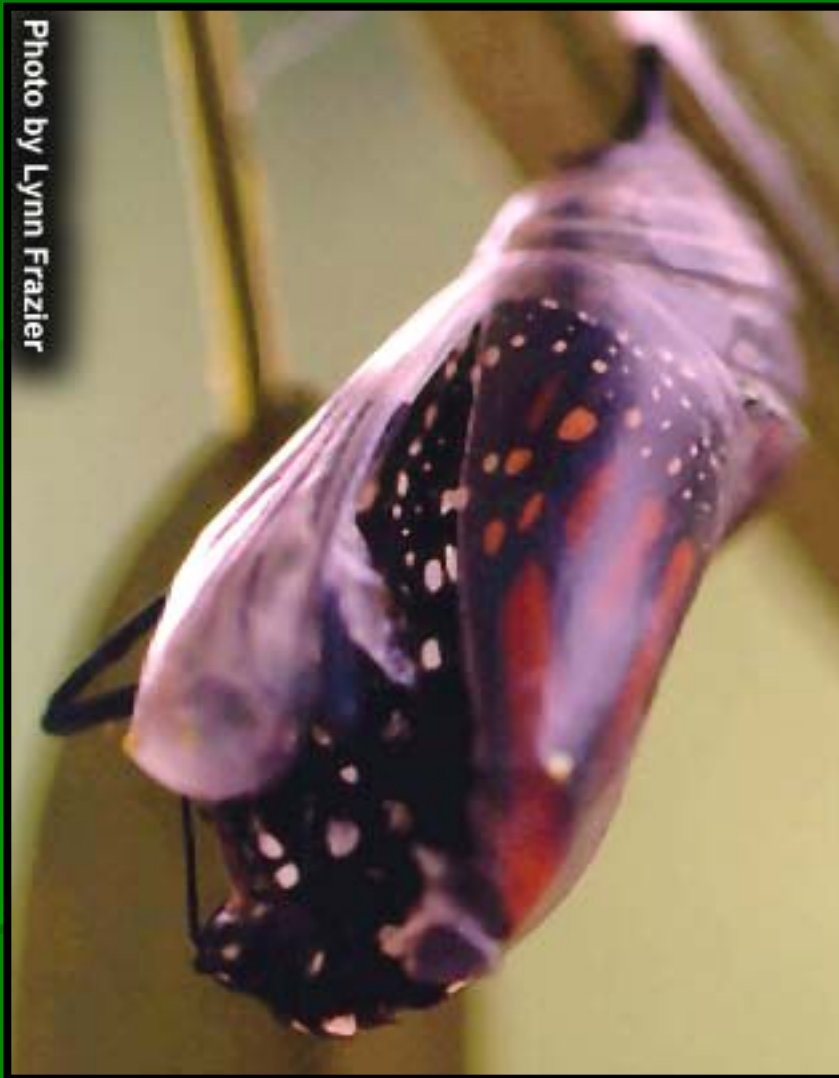


Photo by Lynn Frazier

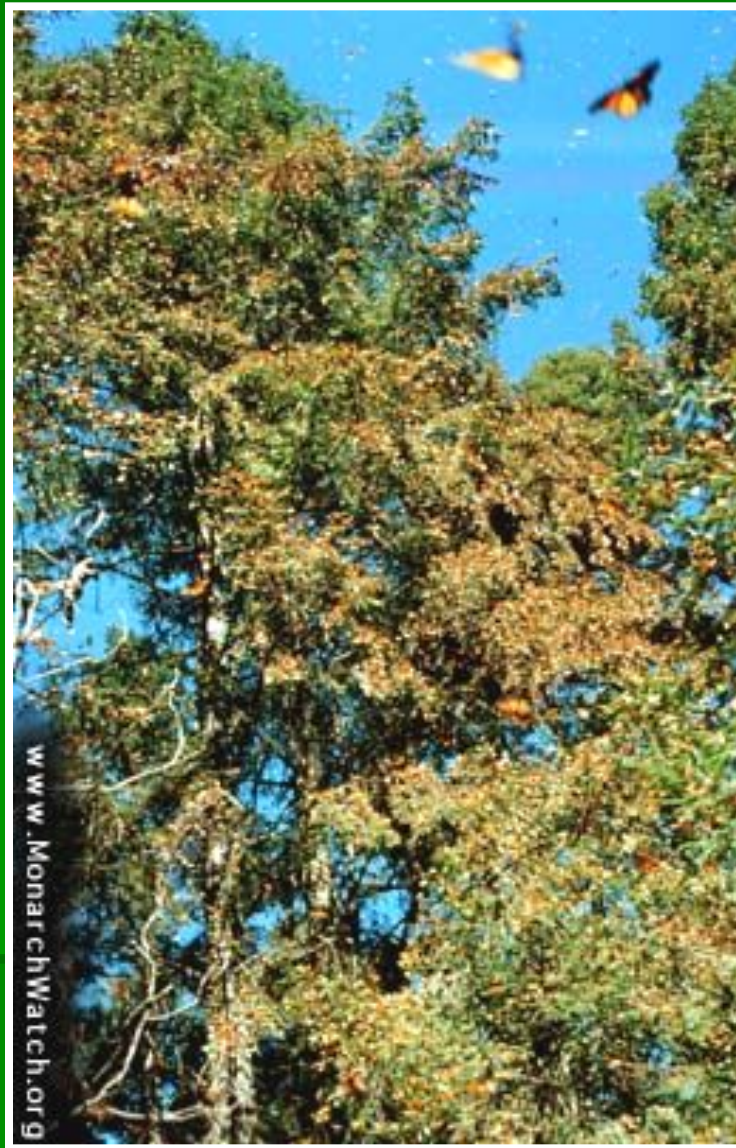
Стенки куколки становятся всё тоньше и тоньше, и наступает момент, когда стенки куколки снизу прорываются. Через образовавшуюся дырку вытекает жидкость, в которой жила бабочка.

Через эту дырочку бабочка начинает вылезать из куколки. 10



Первое, что бабочка делает, когда вылезет из куколки – она сушит свои крылья.  
Ведь бабочка жила в жидкости, значит, ее крылья намокли. И их надо  
расправить и высушить





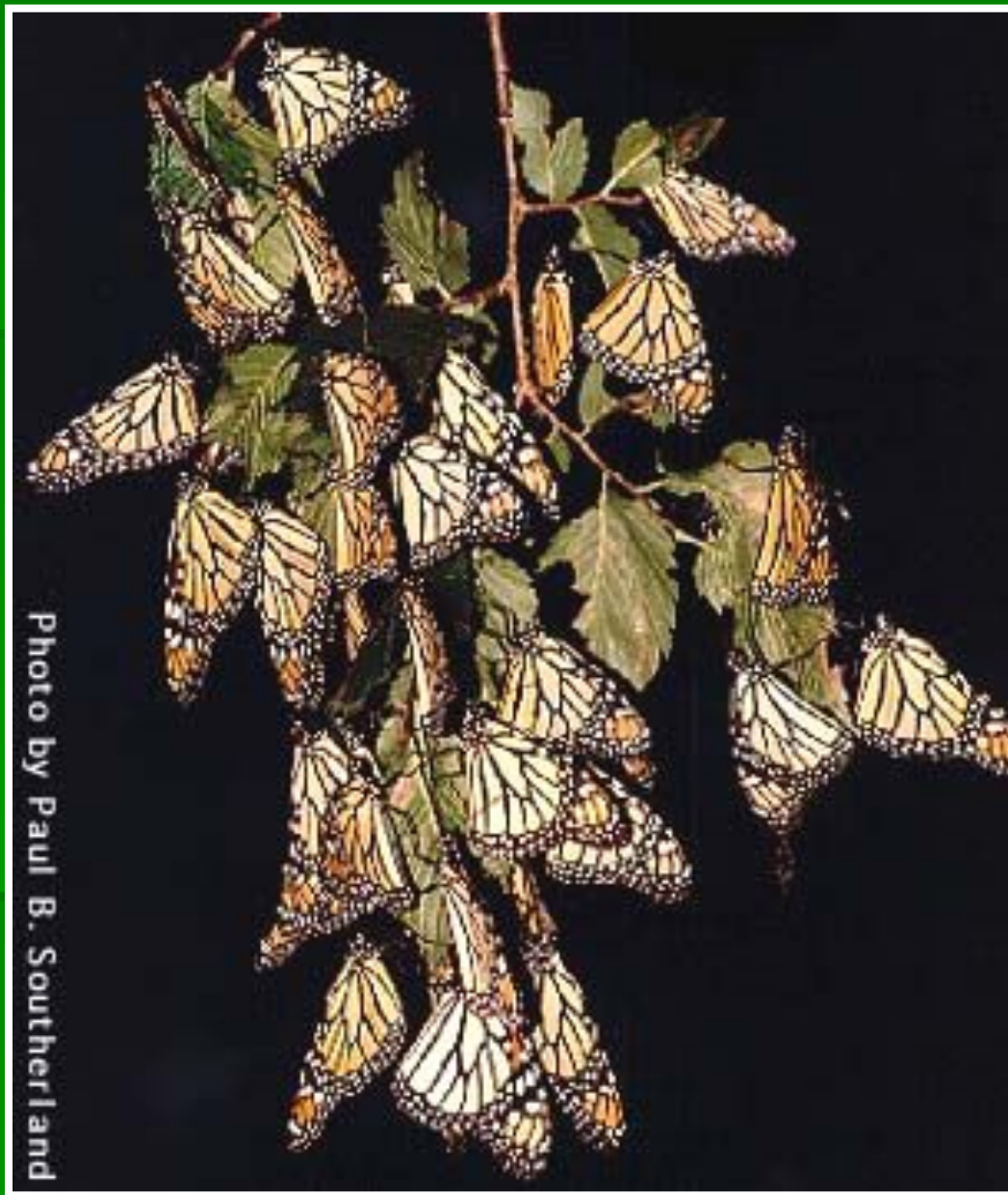
Когда крылья высохли – бабочка начинает летать. Она летает, осматривает место, где ей теперь предстоит жить.

Она целый день и целую ночь может не есть – она ведь еще только вылезла из куколки и еще не успела проголодаться. К тому же, в это время у нее еще не чем есть – ее хоботок, которым она пьет нектар из цветов, еще раздвоен на две половинки.



Через сутки, бабочка начинает чувствовать голод. Она садится на цветок и вытягивает к пестику цветка свои две половинки хоботка. Они склеиваются, и теперь у нее целый хоботок и она может пить нектар!<sup>13</sup>



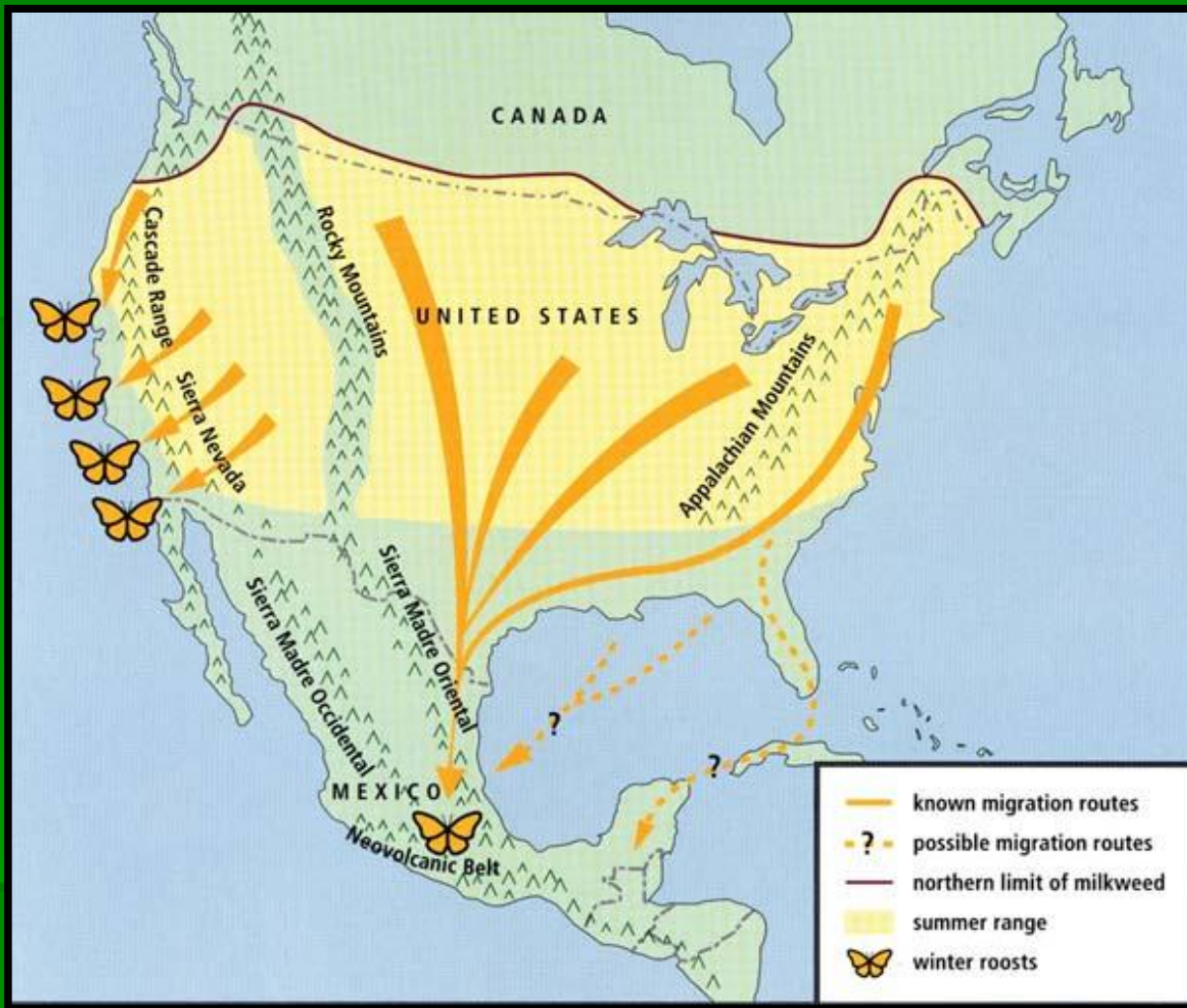


Днём бабочки-монархи летают, а ночью спят высоко на деревьях.





Больше всего бабочки-монархи любят пить нектар из фиолетовых и жёлтых цветов, если их нет – то они пьют нектар из белых и синих цветов, а если и таких цветов не находят, то пьют нектар из красных цвет<sup>15</sup>ов.



Начиная с апреля, бабочки часто откладывают яйца, чтобы из них вылуплялись новые гусеницы, которые потом превратятся в бабочек. Бабочки-монархи, родившиеся с апреля по сентябрь, живут всего три недели. С сентября бабочки больше не откладывают яиц – в это время они готовятся к долгому перелету в Мексику или в Калифорнию.



Бабочки собираются в большие стаи и летят вместе. От южной части Канады до Мексики целых 4 тысячи километров, это их самый длинный маршрут, и бабочкам нужно два месяца, чтобы преодолеть это расстояние. Те бабочки-монархи, которые не откладывают яиц и летают в Мексику на зиму, живут около восьми месяцев!



# Автор презентации

## Анна Шевякова

Вы скачали эту презентацию на сайте — [www.viki.rdf.ru](http://www.viki.rdf.ru) Добавила пару новых фотографий, изменила дизайн слайдов, поменяла размер шрифта и настроила авто-просмотр презентации. Оригинал презентации находится по этому адресу — [http://www.pinewoodland.net/anna/ppt\\_presents.htm](http://www.pinewoodland.net/anna/ppt_presents.htm)  
Хотите оставить свой отзыв?