



Бабочки

**Летающая
радуга**



Наука, изучающая бабочек, называется **л е п и д о п т е р о л о г и я**

Легенда о рождении бабочки

Когда-то богиня цветов Флора решила сделать богу Зевсу подарок: она взяла чистоту раннего утра, свежесть горного ручья, хрустальный блеск утренней росы, красоту и благоуханье всех земных растений и создала цветок, равного которому не было на всем белом свете. Бог Зевс, увидев такой великолепный подарок, не удержался и поцеловал нежные лепестки. И – о чудо! – цветок оторвался от стебля и полетел. Так, по древнегреческой легенде, появились бабочки.





Бабочка откладывает яйца. Из яйца появляется гусеница. Когда гусенице пора превращаться в бабочку, она прикрепляется к листику или веточке и висит вниз головой. Из своего рта она выпускает тоненькую ниточку, которую наматывает на себя и получается куколка. Куколкой называется домик. В куколке гусеница превращается в бабочку. И бабочка начинает вылезать из своего домика, который ей становится уже не нужен. Потом она может летать.

Цикл жизни этих существ состоит из четырех фаз: яйцо, гусеница, куколка и имаго (бабочка). Некоторые бабочки вообще не едят. Живут такие особи за счет энергии, накопленный в тот период, когда бабочка была еще гусеницей

Бабочка - насекомое с двумя парами
крыльев разнообразной окраски



Бабочки являются удивительными насекомыми, которым принадлежит большое количество рекордов в мире фауны. И самым очевидным есть вариант расцветок. Их несколько тысяч.



**Ацетозея самая маленькая бабочка
с размахом крыльев всего в 2 мм**



Самая крупная ночная бабочка в мире — Attacus Atlas. При размахе крыльев в 30 см ее часто ошибочно принимают за птицу.

Совка агриппина. Этот вид ночной бабочки лидирует среди своих сородичей, благодаря размаху крыльев (30 сантиметров).

Далее **птицекрылка королевы Александры.** Эта дневная бабочка и проживает она в джунглях Папуа-Новой Гвинеи. Павлиноглазка геркулес.





Интересный факт о бабочках для детей заключается в том, что, как и слоны, эти насекомые принимают пищу через хобот. У них он конечно минимальных размеров и ели заметен.



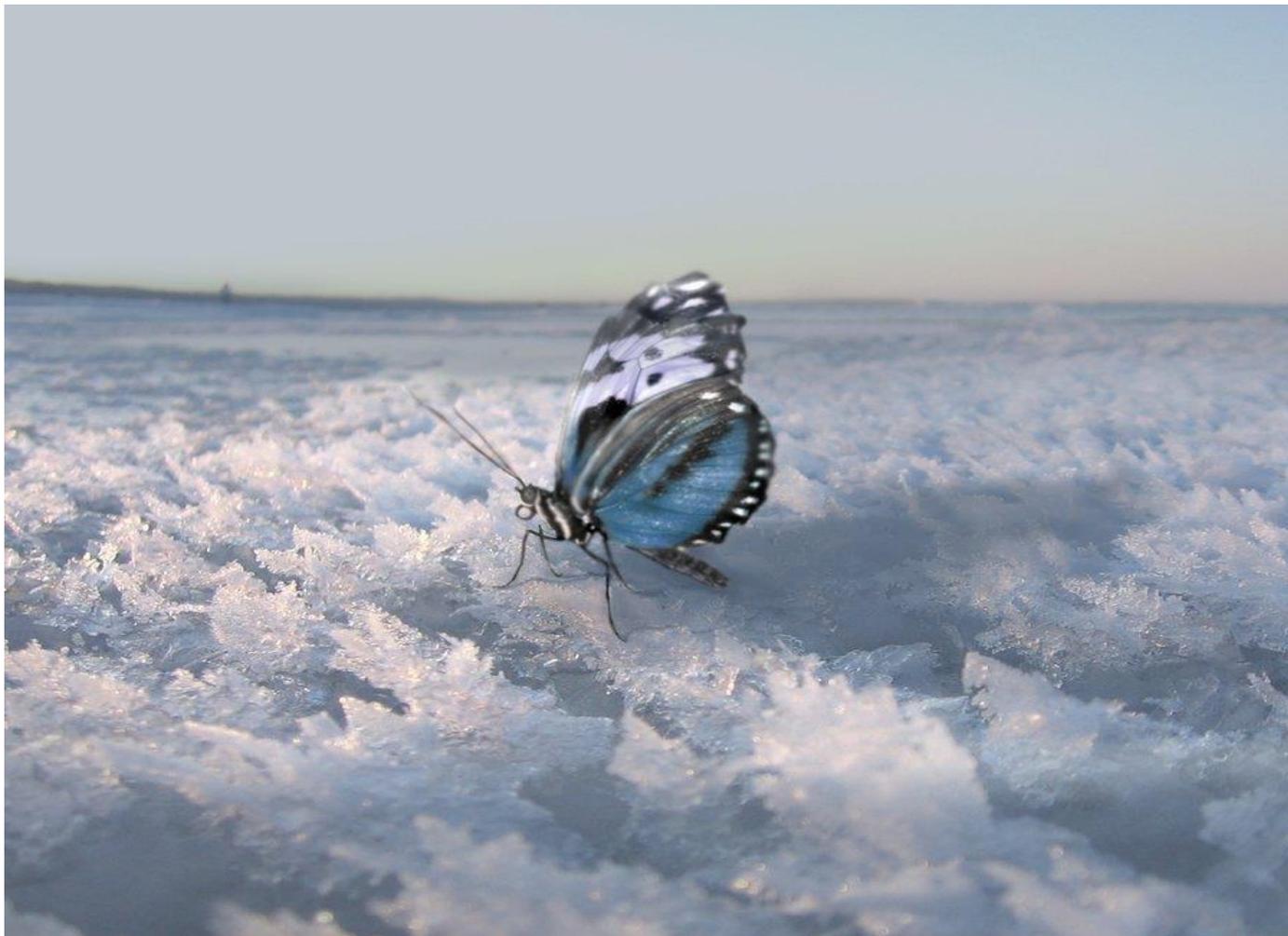
Интересный факт про бабочку махаон. Среди всех других, она наиболее сильная и быстрая, хотя теперь и очень редкая. Махаон однажды встречали даже в Тибете на высоте в 4,5 километра.



Необычной способностью обладают бражники – исключительно ночные мотыльки. Они умеют создавать вой, отдаленно напоминающий звериный. На деле же это жужжание позволяет им притвориться на время пчелиной маткой и, проникнув в улей, насладиться медом, который является их излюбленной едой.



На свою еду бабочки садятся сверху, ведь главные рецепторы вкуса у них находятся на лапках.



Среди самых интересных фактов о бабочках – среда их обитания. Они конечно не живут в Антарктиде, ведь там царят слишком суровые условия, но при этом неким образом переносят тяжелый климат канадского острова королевы Елизаветы, что находится менее чем в одной тысяче километров от Северного полюса.



Большая часть мотыльков боится воды, ведь однажды угодив в нее, не сумеет выбраться. Объемные крылья намокают и не позволяют взлететь вновь, но это не касается сиреневой пяденицы. Даже окунувшись целиком, она способна вынырнуть и продолжить свой полет.



Особенные виды этих насекомых с успехом могут разогнаться в полете до скорости в 60 км/час.



Бабочки-монархи выделяются среди остальных своим умением определять лечебные свойства растений. После они используют это в жизни, если их семейству необходима помощь.



Интересный факт из жизни бабочек – некоторые из них подобно комарам могут пить кровь. Такой особенностью обладает лишь калиптра эустригата, достаточно редкий вид и к тому же, вампирами в нем являются лишь самцы, самки все равно отдают предпочтение растительному рациону.



У бабочек нет сердца, зато строение их глаз позволяет им видеть и различать три ключевых цвета – красный, зеленый и желтый.



У бразильской бабочки каллиго способ защиты. Увидев птицу, она переворачивается, показывая врагу изнанку своих крыльев. Врагу ничего не остается, как спешно улететь. Все дело в рисунке на крыльях. Это изображение совы с острым клювом и большими глазами. Ну, а сова – злейший враг птиц. Некоторые бабочки при нападении притворяются мертвыми



Бабочки никогда не спят.

Самый сложный по строению орган этих удивительных существ – глаза. Они состоят из 6 тысяч крошечных частей, которые называются линзами.



Бабочки не слышат, но они могут чувствовать вибрацию, которая работает лучше, когда необходимо скрыться от хищников. Некоторые бабочки никогда не едят, так как они не и имеют рта. Они живут на энергии, которую они накопили в виде гусениц.



Самым удивительным фактом об этих созданиях является то, что бабочкам необходимо солнечное тепло для того, что бы летать



В тропических лесах существует вид бабочек, самцы которого питаются слезами животных.



Похоже, бабочек привлекает соль, находящаяся в каплях, а точнее, натрий. В этом регионе животным не хватает минеральных макроэлементов



1 Необычная красotka — Мадагаскарская комета Кометой эту яркую красавицу называют не зря, это самая длинная бабочка из существующих. Её домом считается тропический остров Мадагаскар, который известен многим благодаря популярному и замечательному мультфильму.



Жаль только что продолжительность жизни этой бабочки всего 1-3 дня. Из-за отсутствия пищеварительной системы Мадагаскарская комета просто не может выжить. И создана она для того, чтобы мы с вами могли, хоть и недолго, но полюбоваться этой красотой.



2 Парусник Маака — Самый красивый парусник Красавец Парусник Маака отличается не только красотой, но и выносливостью. В отличие от тропических сородичей, этот вид бабочек не боится холода и совершенно спокойно чувствует себя в восточных регионах России



Цвет крыльев бабочки зависит от того кто перед нами: самец или самка. Для самца характерный более изумрудный оттенок, а самки обладают более бурым окрасом.



3 Павлиний глаз — Яркий и красочный Шикарная дневная бабочка под названием павлиний глаз получила своё имя, как мы уже догадались, по своей знаменитой расцветке, схожей с грациозной птицей. Её крылья сверху и снизу украшены красивыми разноцветными овалами очень похожими на те, которые украшают хвост павлина.



4 Золотая птицекрылка — Азиатская чудобабочка очень популярна в своей стране, так как считается талисманом, который приносит материальное благополучие. За большой размер и цвет крыльев бабочка получила своё интересное название. Сам окрас состоит из двух цветов: верхние крылья бабочки чёрного цвета, а нижние крылья золотые или, вернее сказать, жёлтые. Непревзойдённое сочетание цветов делает эту бабочку одной из самых красивых на нашей планете.



MOST-BEAUTY.RU

MOST-BEAUTY.RU

MOST-BEAUTY.RU



MOST-BEAUTY.RU

5 Грета Ото — Стекланная красотка
Удивительной красоты, самой грациозной
и утончённой бабочкой в мире является
бабочка с женским именем Грета Ото.
Её изумительные крылышки настолько
тоненькие и прозрачные, что создаётся
впечатление, как будто они сделаны
из тончайшего хрусталя. Встретить такую
маленькую красавицу можно в Мексике
и Аргентине, а обитает она во влажных,
вечнозелёных и цветущих лесах. Эта
бабочка гурман и питается нектарами
различных ядовитых цветов. А делает это
она для того, чтобы отпугивать своих врагов
возможностью отравиться. Умно,
не правда ли?



MOST-BEAUTY.RU

MOST-BEAUTY.RU

MOST-BEAUTY.RU



MOST-BEAUTY.RU

8 Князь тьмы — устрашающее название, но красивое наполнение Павлиноглазка Атлас или Князь тьмы — одна из самых крупных ночных бабочек мира, а её окрас считается самым красивым. Размер бабочки настолько велик, что на Тайване их коконы используют как место для хранения мелочей или вместо кошелька. Рыжевато-коричневый рисунок на крыльях смотрится очень эффектно.



9 Урания мадагаскарская
Этот вид бабочек ещё называют мадагаскарская Урания, так как обитает она только лишь на этом чудо-острове. Яркая окраска, в которую входят сразу несколько цветов, была признана самой красивой в мире. Ещё одной отличающейся особенностью является необычная, плавная и грациозная форма крыльев насекомого

Мир прекрасен



Бабочка под микроскопом

Перед нами ночная бабочка — мотылек — Медведица-кайя. Еще её называют Садовой тигрицей (Garden tiger moth). Она была найдена на подоконнике уже обездвиженной. Почему бы не рассмотреть её? Окрас у неё действительно тигровый, но мы посмотрим ближе, значительно ближе.





Глазик. Правда на нем уже частички пыли.
Увеличено в 120 раз.



Хоботок, через который бабочка всасывает пищу, как пылесос, ловко скручен.



Верхняя часть тела покрыта густой пышной «шубкой».



Один коготок чтобы держаться



Посмотрим на крылья бабочки сверху. Похоже на ковер.

Прозрачная бабочка



Вы когда-нибудь видели прозрачную бабочку?

Ее также называют стеклянной бабочкой (лат. *Greta oto*). Эта бабочка существует! Крылья бабочки, как-будто сделаны из стекла, хотя это не так. Тканям в ее крыльях не хватает красочных пигментов, которые обычно встречаются у других бабочек, таким образом крылья выглядят как будто стеклянные, прозрачные.



«10 самых красивых бабочек»

1. Грета Ото

если для кого-то и не самая красивая бабочка, то самая уникальная уж точно. Крылышки Грета Ото абсолютно прозрачны, живет она в Центральной и Южной Америке, но и там увидеть ее довольно сложно, прозрачные крылышки



2. Бабочка «88»

На втором месте расположилась бабочка с интересным названием "88". Обитает в Центральной и Южной Америки. Название этот род бабочек получил за своеобразный рисунок нижних крыльев, сильно напоминающий число "88".



3. Тигровый парусник

Открывает тройку призеров житель Северной Америки - Тигровый парусник. За свою гордую красоту удостоился чести быть символом четырех штатов.



4. Махаон

Махаон — дневная бабочка из семейства парусников или кавалеров. Махаон назван шведским натуралистом Карлом Линнеем в честь врача-хирурга, сына Асклепия и Эпионы, принимавшего участие в походе греков на Трою во время Троянской войны



5. Парусник Маака

Парусник Маака, или хвостоносец Маака (лат. *Papilio maackii*) — дневная бабочка семейства Парусники (*Papilionidae*). Самая крупная дневная бабочка России. Видовое название дано в честь Ричарда Карловича Маака — русского натуралиста, исследователя Сибири и Дальнего Востока.



6. Голубянка красивая



Голубянка красивая, или голубянка прекрасная (лат. *Polyommatus bellargus*) — дневная бабочка из семейства голубянок. Длина переднего крыла — 14-18 мм. Обитает на лугах вблизи выходов известняков. Развиваются два поколения в год.

7. Морфо аматонте

На седьмом месте
еще одна
представительниц
а семейства
Нимфалиды
бабочка Морфо
аматонте (лат.
Morpho
amathonte).
Обитает в Южной
Америке. Размах
крыльев 100—150
мм.



8. Морфо Пелеида

Морфо Пелеида (лат. *Morpho peleides*) — бабочка из рода Морфо семейства Нимфалиды. Бабочка ярко синего цвета с черной широкой каймой по краям крыльев, чей размах достигает 95—120 мм. Бабочка названа в честь Ахилла Пелеида — полного имени греческого героя, сына Пелея и Фетиды. Распространены в Мексике, Центральной Америке, Колумбии и Венесуэле.



9. Изумрудная Бабочка с раздвоенным хвостом

Изумрудная Бабочка с раздвоенным хвостом (*Papilio palinurus*) обитает в Юго-Восточной Азии, и является одной из немногих зеленых бабочек. Ее также называют Изумрудным павлином либо Раздвоенным хвостом павлина. Существуют несколько их разновидностей на Бирме, Борнео, Индонезии, Ниас и Филлипинах.



10. Данаида монарх

Данаида монарх одна из самых известных бабочек Северной Америки. В XIX веке представители этого вида были встречены в Новой Зеландии и Австралии.

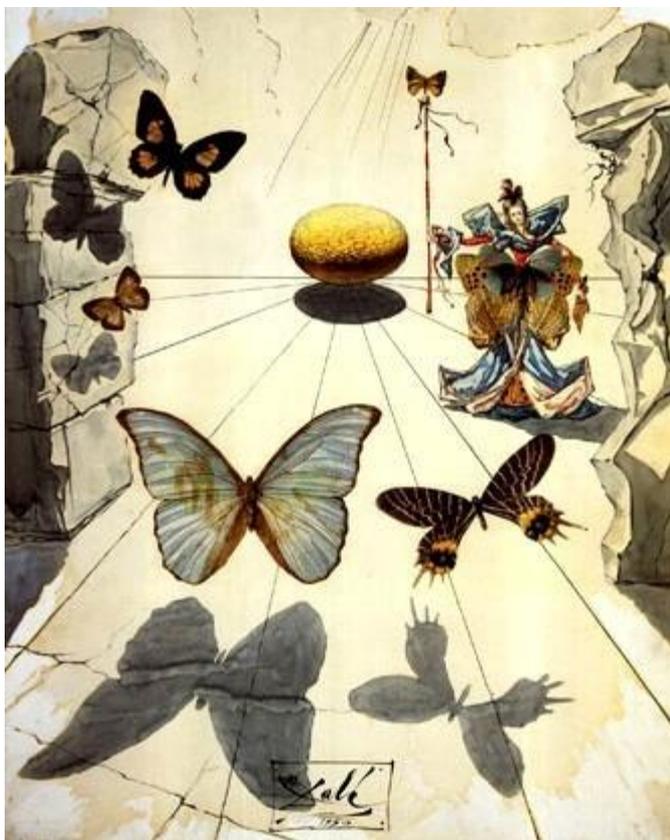


Бабочки в искусстве и

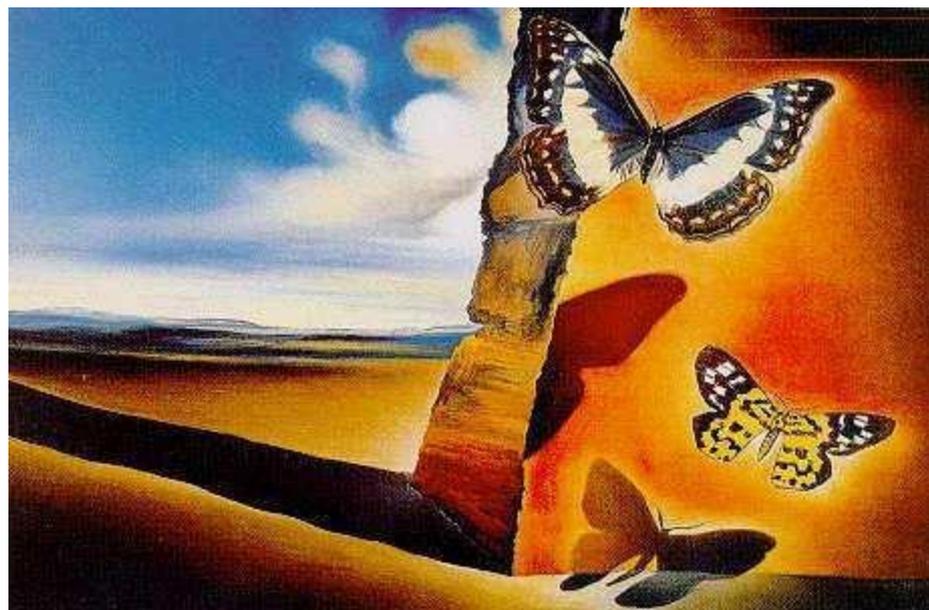


Бабочек писали многие художники.
Вот только некоторые из них.
Фёдор Петрович Толстой





Сальвадор Дали «Ландшафт с бабочками»

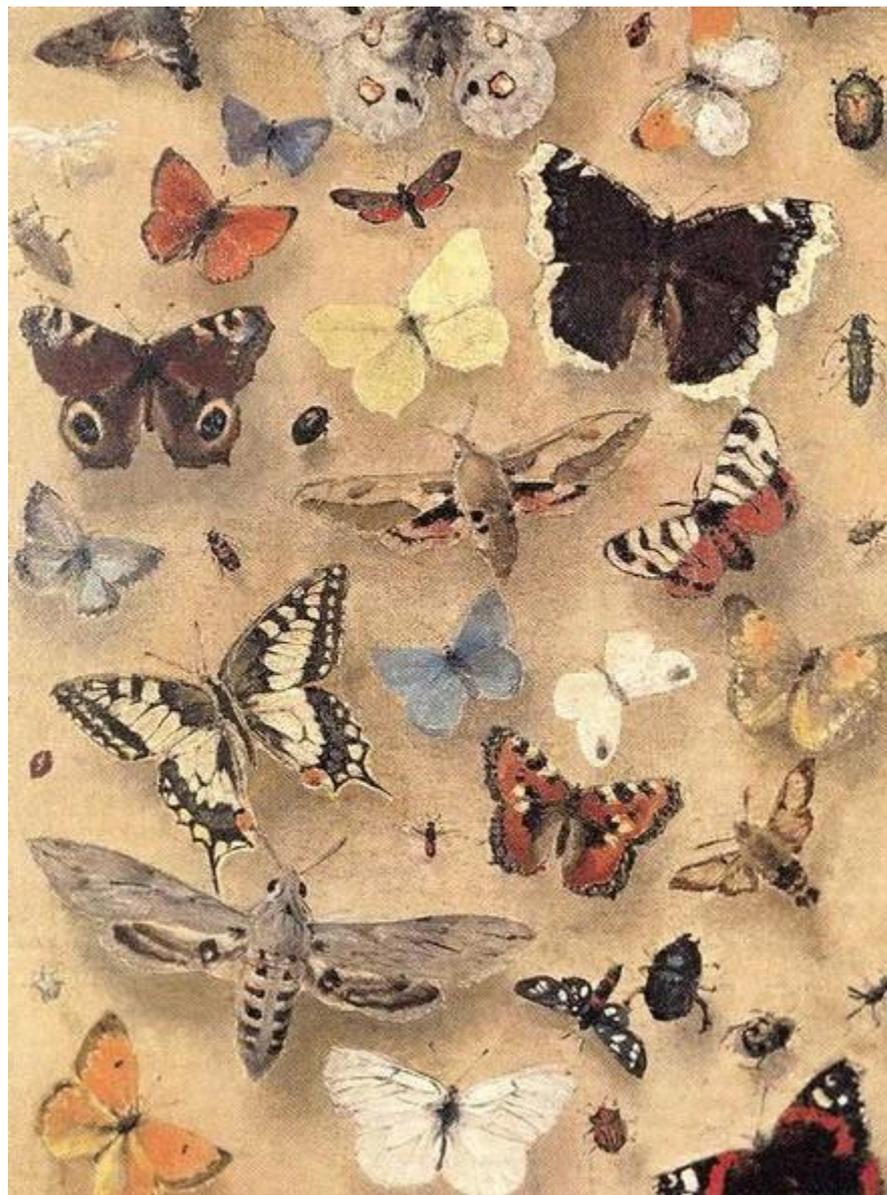


Владимир Куш



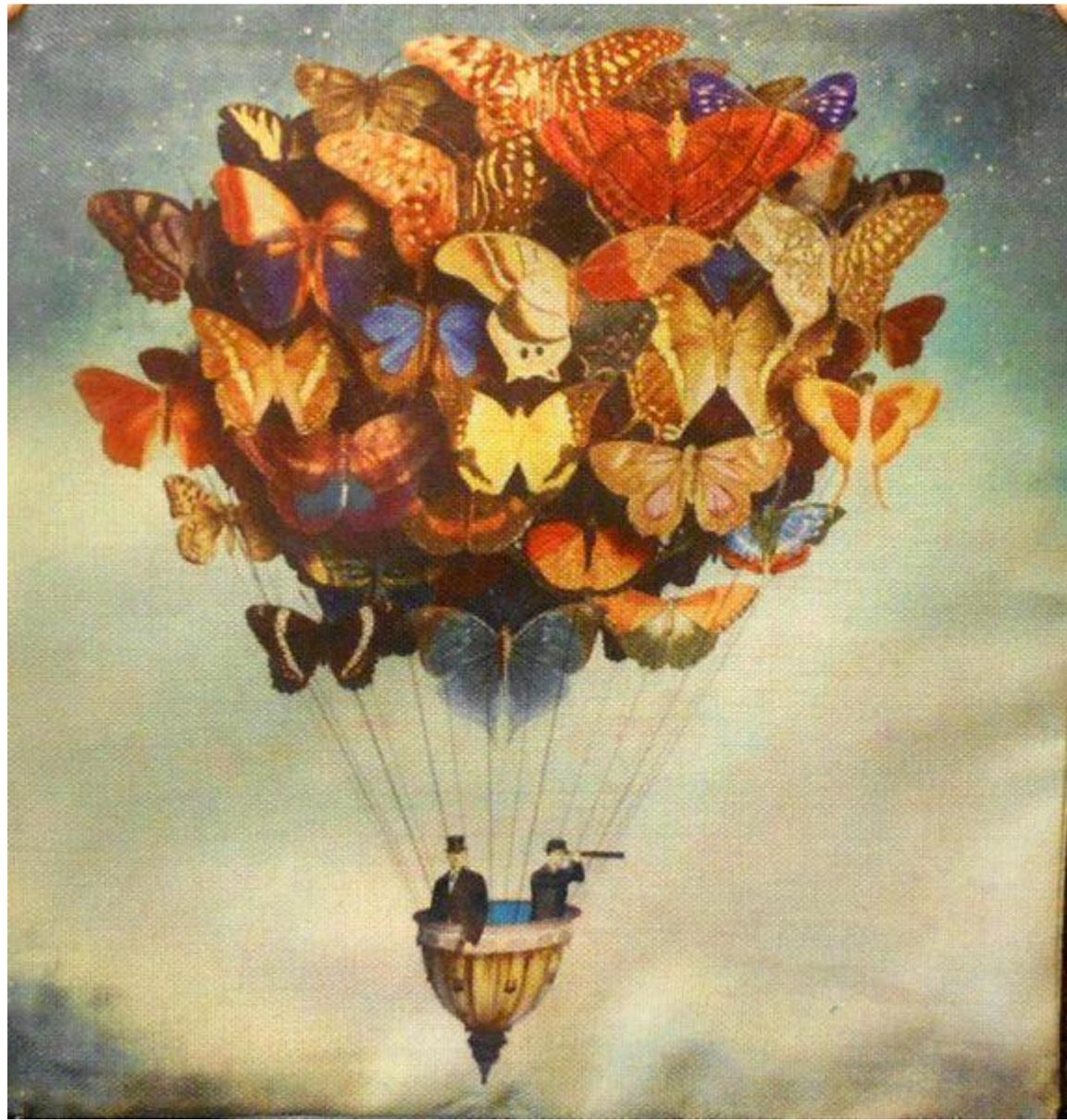


Василий Дмитриевич Поленов «Бабочки»















Gold-Interior.ru





Легенды о бабочках.



Во многих странах бабочка - это символ любви, счастья и благополучия. Считается, что исполнится самое заветное желание, подержав бабочку в руке и отпустив ее на волю (к небесам)

В Японии считают, что увидеть в своем доме бабочку- к счастью. Бабочки символизируют все лучшее в жизни человека.

Индейцы говорят, что бабочка приносит Знание на своих крыльях. Темно-золотой дождь из пыльцы — Знание.





Легенды о бабочках.



-  Во многих странах бабочка - это символ любви, счастья и благополучия. Считается, что исполнится самое заветное желание, подержав бабочку в руке и отпустив ее на волю (к небесам).
-  В мифах Эллады бабочки часто являлись символом любви, а на древнегреческом языке бабочка и душа назывались одним словом – «психе».
-  В Японии считают, что увидеть бабочку у себя в доме – к счастью: бабочка символизирует все лучшее в жизни человека. Поэтому ритуальный «танец бабочек», выражающий радость жизни, традиционно открывает в этой стране торжественные шествия и праздники.
-  Буддисты с глубочайшим почтением относятся к бабочкам: ведь именно к ней обратился Будда со своей проповедью.
-  У христиан бабочка иногда изображается сидящей на руке младенца Христа и символизирует возрождение и воскресение души.
-  Народы Юго-Восточной Азии с благоговением относятся к бабочкам. Здесь считают, что увидеть бабочку у себя в доме – к счастью, ведь она символизирует все самое лучшее в жизни человека.
-  Эльфы - духи воздуха, пришедшие к нам из скандинавской мифологии, изображались в виде красивых маленьких человечков с крыльями бабочки.



Рождение бабочки(2).mp4