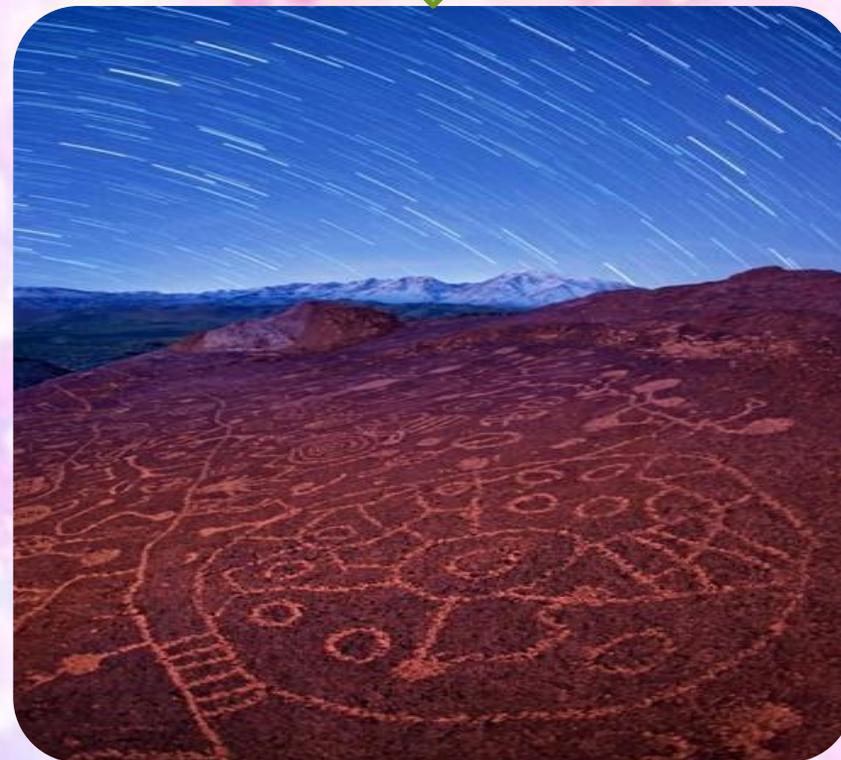


# Несколько удивительных парадоксов нашего мира



# Несколько удивительных парадоксов нашего мира

Миграции бабочек

Круги феи

Парадоксы происхождения жизни

Парадокс: Москва сверхъестественное

Призраки зеркал

Парадокс Ольберса

Парадокс Моравека

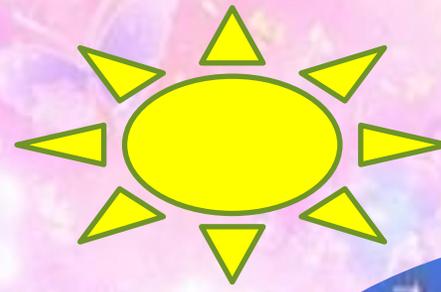
Запахи для животных

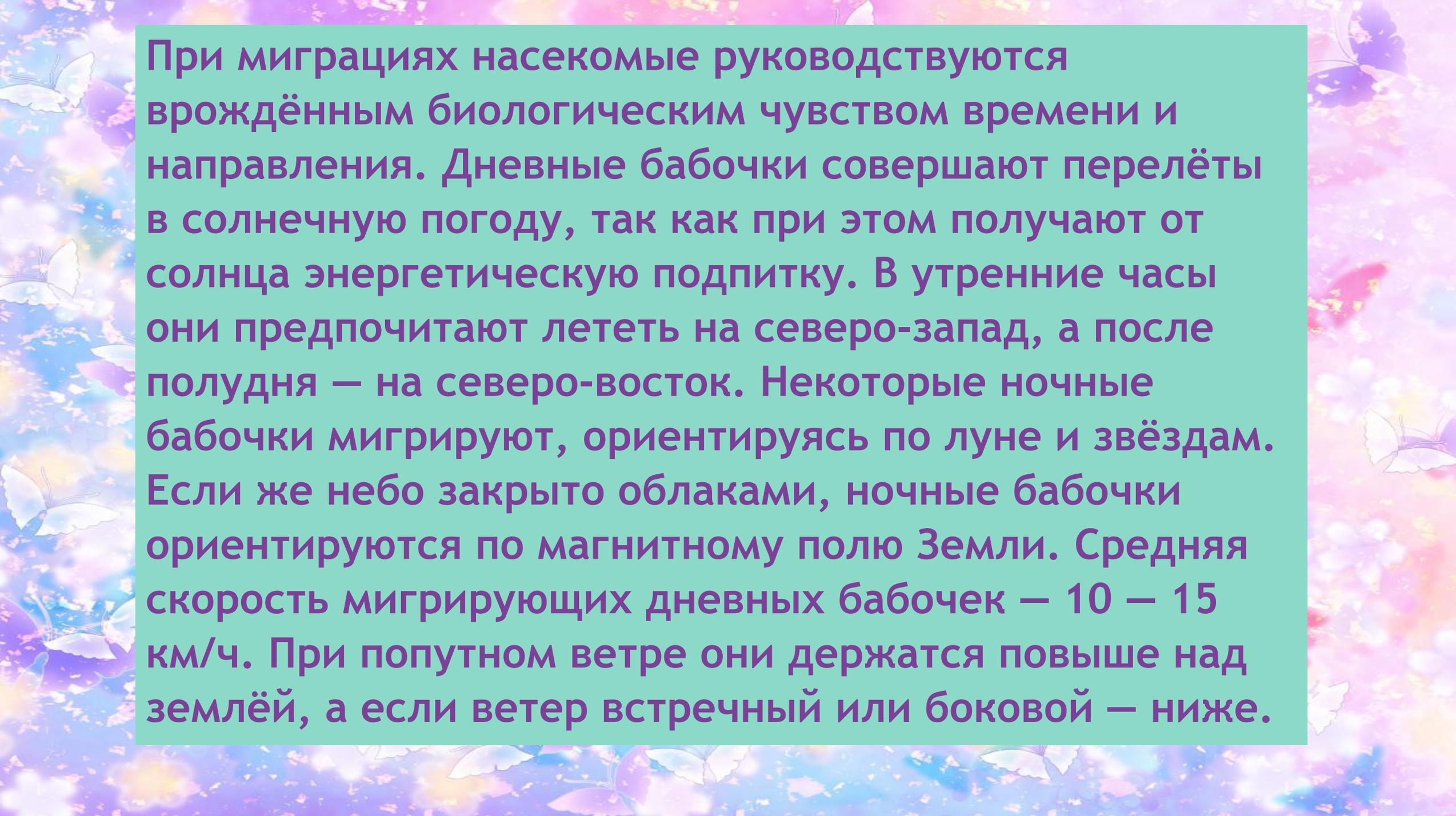
# Миграции бабочек

Многие европейские бабочки появляются на свет в Средиземноморье, а затем мигрируют на север. Подобные расстояния преодолевают огромные скопления репейниц, желтушек луговых, совок-гамм и других видов. Осенью они умирают, не оставив потомства на новых северных местах. Так, каждый год из теплых краев им на смену прилетают мириады бабочек.

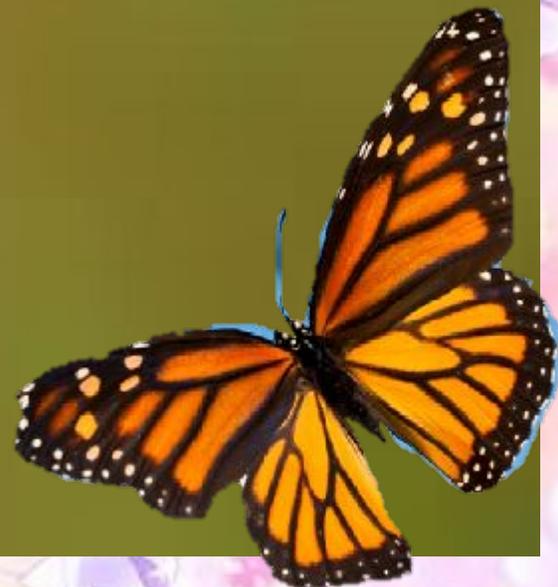


репейниц.  
Чемпионом  
среди мигрантов  
по праву  
считается  
североамерика-  
нская бабочка  
монарх, которая  
перемещается из  
Канады в  
Центральную  
Америку. В  
конце лета эти  
бабочки  
собираются в  
стаи и  
направляются на



The background of the slide is a vibrant, multi-colored pattern of butterflies in shades of blue, purple, pink, and yellow. A large, semi-transparent green rectangular box is centered on the page, containing text in a dark purple font. The text describes the migration of insects, focusing on butterflies and their navigation methods.

При миграциях насекомые руководствуются врождённым биологическим чувством времени и направления. Дневные бабочки совершают перелёты в солнечную погоду, так как при этом получают от солнца энергетическую подпитку. В утренние часы они предпочитают лететь на северо-запад, а после полудня — на северо-восток. Некоторые ночные бабочки мигрируют, ориентируясь по луне и звёздам. Если же небо закрыто облаками, ночные бабочки ориентируются по магнитному полю Земли. Средняя скорость мигрирующих дневных бабочек — 10 — 15 км/ч. При попутном ветре они держатся повыше над землёй, а если ветер встречный или боковой — ниже.



## Круги фэй

В африканской саванне от Анголы до ЮАР, замечено рождение и исчезновение кругов, происхождение которых необъяснимо. Это аномальное явление получило название – «Круги фэй». В Намибии круги возникают, а через некоторое время они умирают. Многие учёные пытались разгадать тайну их возникновения, но их труды не увенчались успехом.



Биолог Уолтер Цинкель (университет Флориды), придумал способ, позволяющий узнать возраст кругов и проследить, какие происходят с ними изменения. Круги фей замечены на несколько тысяч километров, в этих кругах не растут растения. В диаметре круги достигают от 2 до 12 метров. Раннее, ошибочно считалось, что круги остаются после термитников. Но, при раскопках учёными этих участков, это предположение не подтвердилось. Признаков активности насекомых в этих местах не было.





Постепенно, круги фей стали привлекать туристов, этот необъяснимый объект многие из них предпочитают брать под свою опеку. Заплатив 50 долларов, турист получает сертификат, и табличку со своим именем, которую размещают внутри круга.

В дальнейшем по этим табличкам можно легко увидеть, что круги фей постепенно смещаются, меняют форму. Некоторые круги просто исчезают, часто появляются новые.



Учёные много лет ведут наблюдения за кругами. Цинкель, установил, что



# Парадоксы происхождения жизни



Что появилось раньше — курица или яйцо? Эту стародавнюю шутливую загадку все время на свой лад пытаются решить биологи, штурмующие тайну возникновения жизни. Очередной сенсацией стала гипотеза кембриджских ученых, которые на основе своих исследований приняли соломоново решение — все основные компоненты жизни возникли одновременно... Отсюда можно сделать очень неожиданные и даже парадоксальные выводы и о феномене жизни в целом, и о странном отсутствии инопланетян, и о будущем нашей цивилизации...



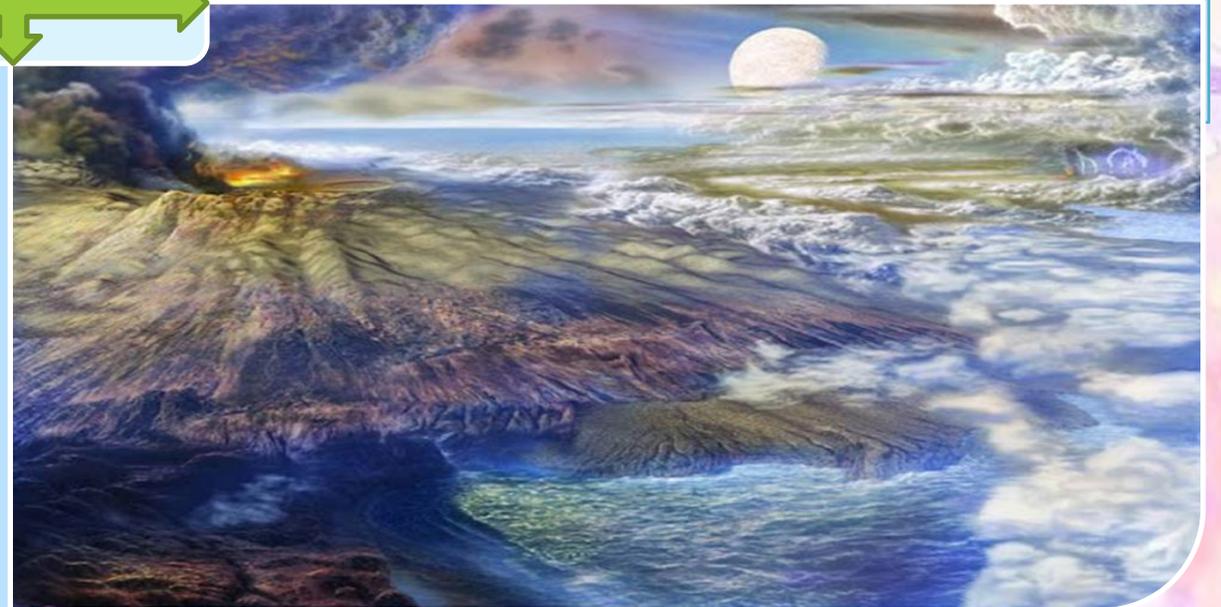
# Будущий мир, лишённый жизни

Весьма любопытно наблюдать со стороны за исканиями биохимиков, находящих истоки земной жизни в самых неожиданных местах при самых неожиданных условиях. Новорожденная Земля представляется им то бушующими морями лавы, то покрытой льдом пустыней, а то и неким гибридом, стремительно меняющим климат от марсианского к венерианскому и обратно...

Кто-то до сих пор считает, что в самом начале колыбелью живого был «теплый мелкий водоем» академика Опарина, кто-то увлекся «темными курильщиками» подводных гейзеров и вулканов, а кто-то не может спокойно смотреть на доисторические кремнистые пляжи... И над всем этим нависла гипотеза «панспермии» — совсем иной жизни, привнесенной на нашу планету в ледяных ядрах комет, каменных сердцевинах астероидов или просто в порах небольших метеоритов.



Вначале гипотезу появления «чужих микроорганизмов» или даже их простейших частей академические ученые всячески избегали. Ведь по сути гипотеза панспермии ничего об истинном происхождении жизни не объясняет, а лишь переносит ее начало куда-то на просторы Вселенной.



# Битва идей

Обновленная идея панспермии доставила много неприятностей традиционным биологам. Ведь ее сильными сторонами было практически неограниченное время странствий «молекулярного ковчега» и бесчисленное количество космических факторов, которые все время открывают космофизики



# Парадокс Ферми и «чужая жизнь»

Каждая новая теория происхождения жизни так или иначе задевает существование — маленьких зеленых человечков, которых так везде ищут уфологи. В версию «микробного ковчега» парадокс Ферми явно не укладывается, но его вопросы в принципе находят ответы в теории «всего сразу». Ведь в данном случае сочетание всех биохимических реакций при появлении живого является уникальнейшим стечением обстоятельств.



## ТРИ ПУТИ ЗЕМНЫХ ИНОПЛАНЕТЯН

Между тем сторонники гипотезы существования «подпольной биосферы» разработали целый ряд теорий о том, как на Земле могли бы сосуществовать сразу несколько источников жизни. Их гипотетическая эволюция должна была бы происходить отдельно по трем основным путям.

Первый путь принадлежит так называемым зеркальным созданиям.

Дело в том, что все органические соединения имеют трехмерную конфигурацию и различаются между собой направлением, в котором они поляризуют падающий свет, — вправо или влево. Сами молекулы при этом определяются как «левовращающиеся» и

«правовращающиеся».

# Парадокс: Москва сверхестественное

*Подмосковные НЛО*  
Уфологи, для которых каждый такой инцидент (неважно, плод он фантазии «свидетеля» или реальная «улика» вторжения «чужих») – плюс одно доказательство их правоты, составили атлас «посадочных площадок» НЛО. Московская область обозначена на нем как одна из самых «привлекательных» для инопланетных визитеров.



*Московский полтергейст*  
Альтернативой привычным экскурсиям по столичным музеям и историческим памятникам могут стать прогулки «по мистической Москве», по местам обитания городских призраков и привидений.



# Призраки зеркал



В старину верили, что зеркала – связующий коридор между миром живых и миром мертвых. Поэтому, когда в доме кто-то умирал, зеркала завешивали плотной тканью, чтобы призрак не увел за собой живых.

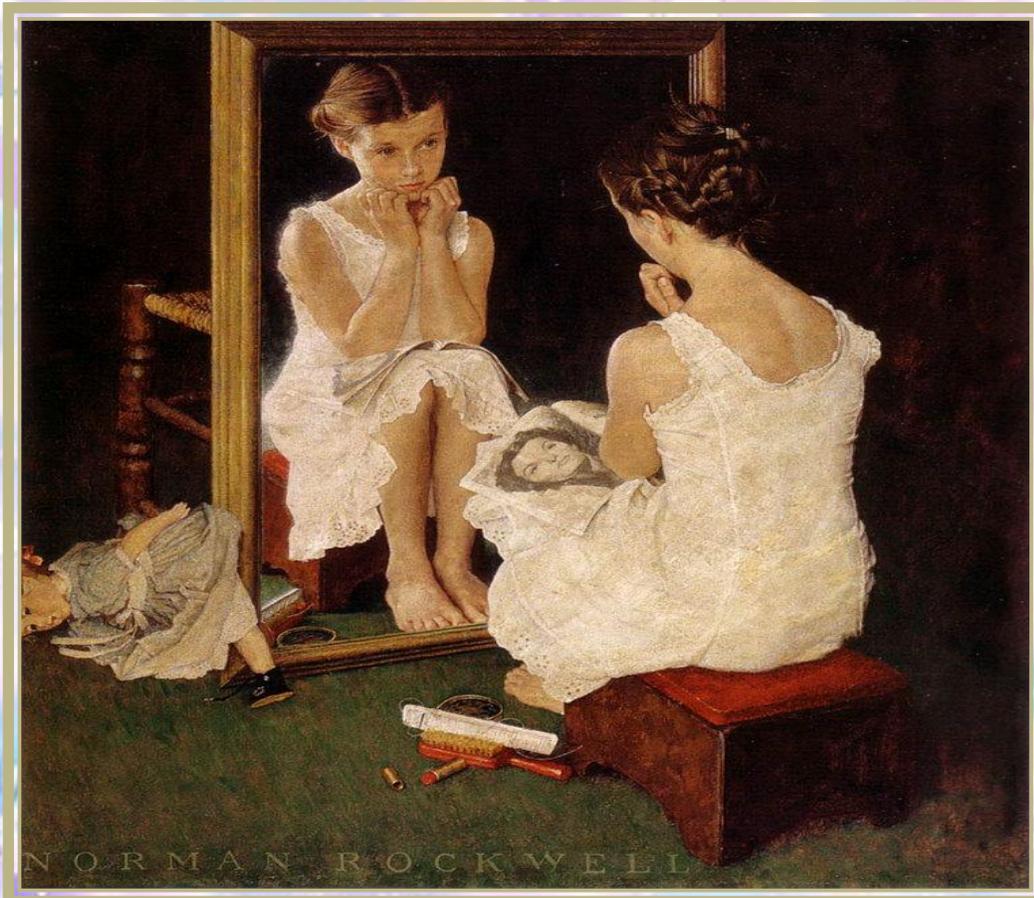
Также опасались, что призрак может поселиться в зеркале.

В зеркало могут проникнуть и посторонние привидения, воспользовавшись открывшимся коридором в первые дни после смерти человека. Тогда живых ждут несчастья.

От призрака в зеркале можно избавиться, только если разбить стекло, а его осколки опалить огнем. При помощи зеркала живые могут встретиться с умершими родственниками. Так считает Раймонд Моуди - известный исследователь «жизни после жизни». О контакте живых с умершими при помощи зеркала рассказано в его книге «Все о встречах после смерти».



Древнегреческие оракулы беседовали с призраками при помощи зеркала, по свидетельству археолога Сотира Дакара, который проводил раскопки в районе города Эфир (Эпфир) в Западной Греции. Храм оракулов состоял из подземных лабиринтов, ведущий в главный зал, где проходила встреча с призраками. Археологи обнаружили фрагменты медного котла. Наполненный водой медный котел, создавал зеркальную поверхность.



Моуди подвел итоги своей работы на «перекрестке миров» (так он назвал зеркало):

«Опыт привел меня к твердому убеждению: то, что мы называем смертью, не есть конец жизни.

Если я посчитаю свое свидание галлюцинацией, тогда я должен считать



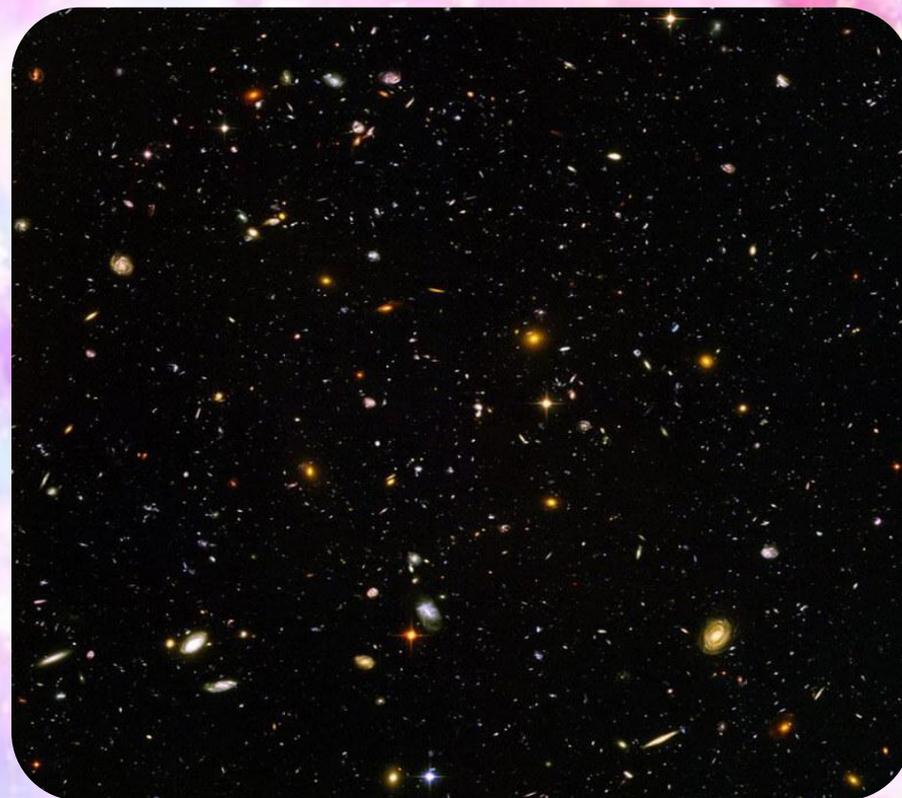
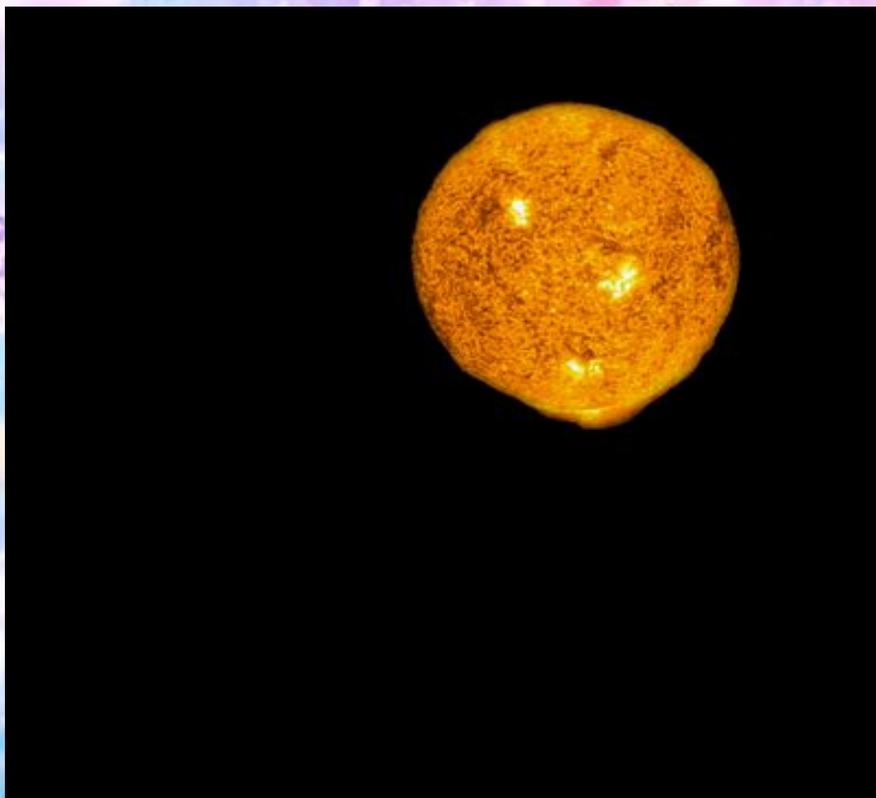
# Парадокс Ольберса: почему на ночном небе так мало звезд

- Наука vs. Логика
- Загадка того, почему на ночном небе так мало звезд, мучила астрономов даже в научно-зрелом XIX веке.

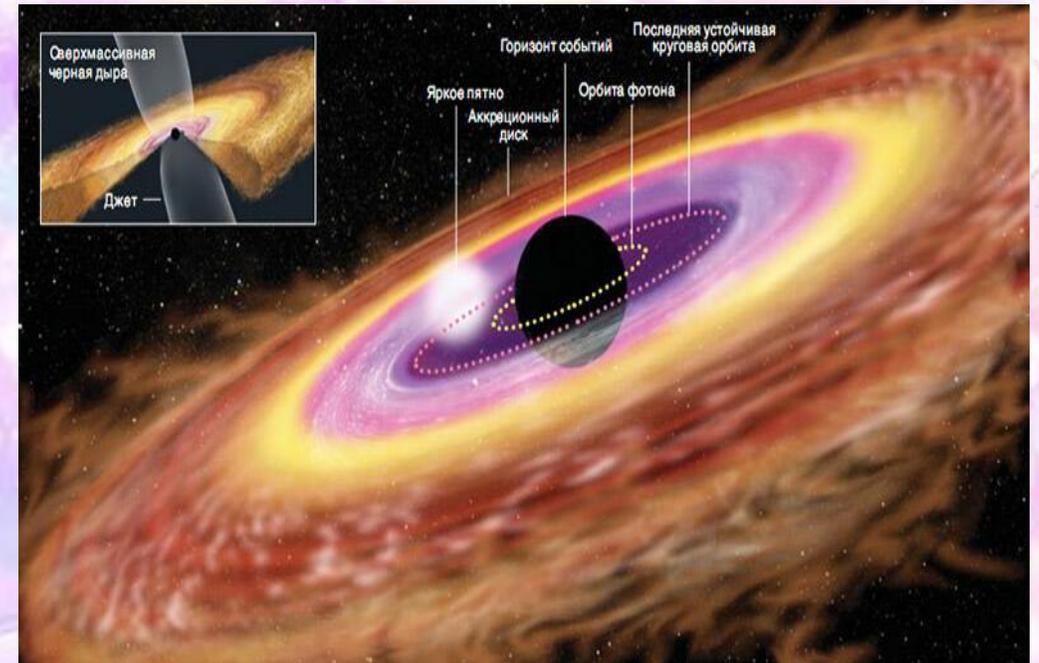


## Звезды-невидимки

Начнем с того, что звездочеты прошлого тысячелетия не так уже и ошибались. Фото ниже сделал орбитальный телескоп имени Хаббла (невероятно крутой аппарат).

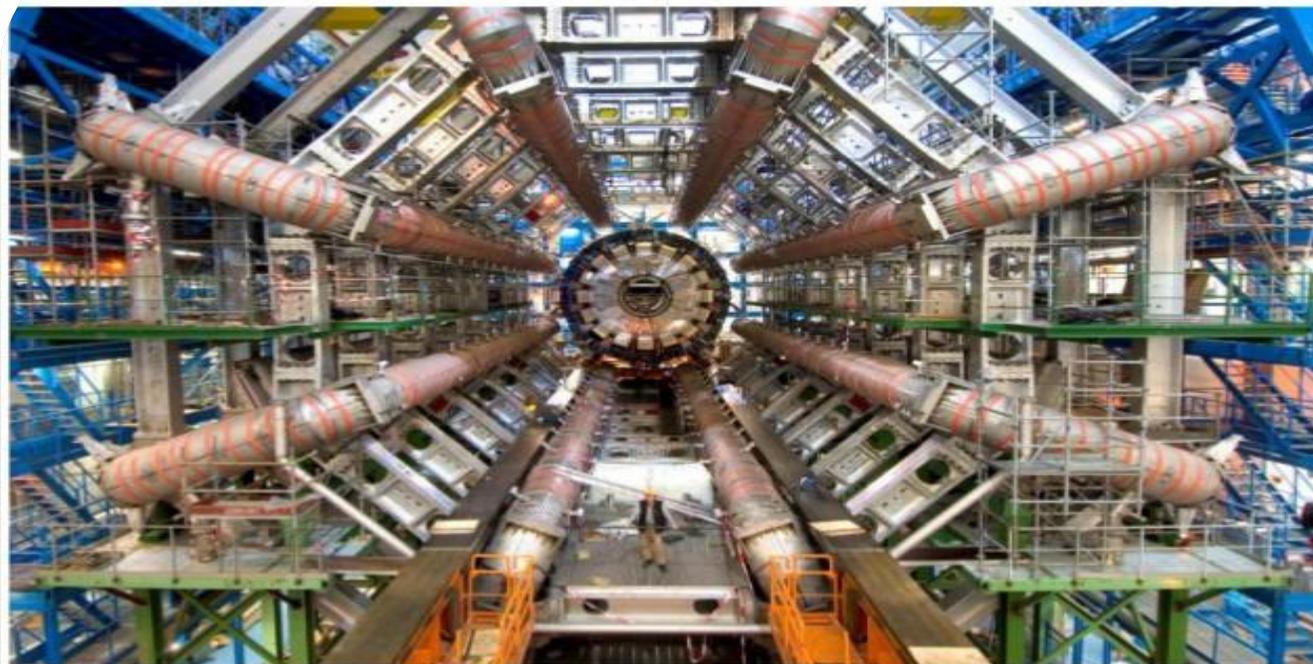


Возраст нашей Вселенной составляет около 13,8 миллиарда лет. Но размеры космоса ведь бесконечны! Самые мощные телескопы смогли засечь свет с расстояния-времени в 12-13 миллиардов лет. А значит, прорва галактик остается невидимой — они настолько далеко, что излучение физически не успело долететь даже в виде неуловимых нейтрино!

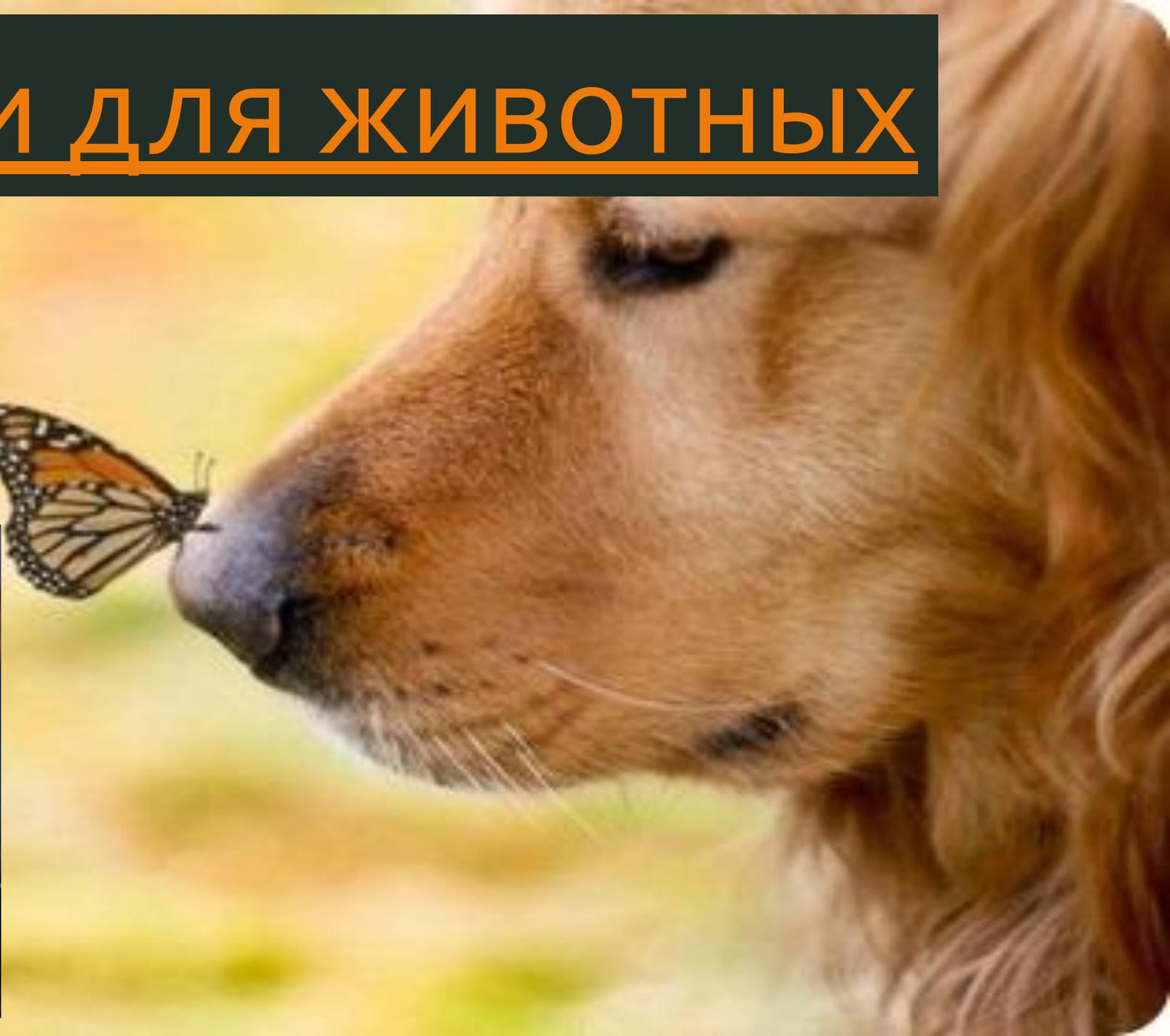
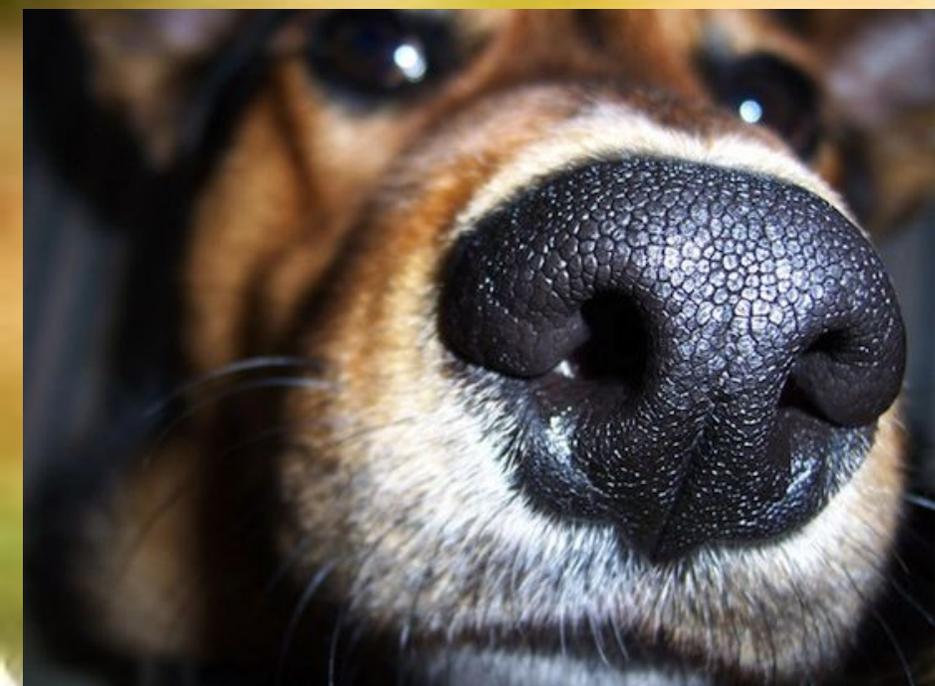


# Парадокс Моравека

Компьютерам очень легко решать сложнейшие логические задачи вроде разработки шахматной стратегии, но куда сложнее запрограммировать компьютер так, чтобы он смог ходить или воспроизводить человеческую речь. Это различие между естественным и искусственным интеллектом известно как парадокс Моравека.



# Запахи для животных





Спасибо за внимание